



# 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
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
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	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
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	21/07/2021	Création du document	1.0
Honore			

IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
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	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li><u>ItDev2a@gmail.com</u></li> </ul>	
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.

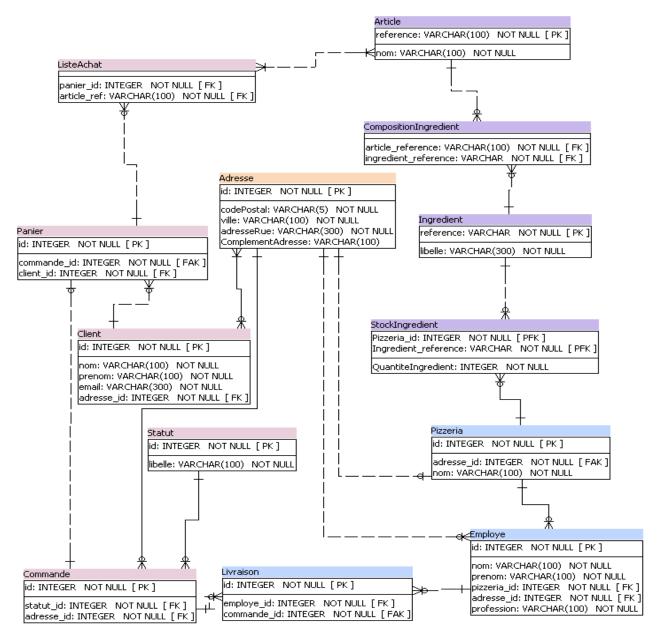
IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de	
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A	





#### Bases de données

#### Model Physique de donnée

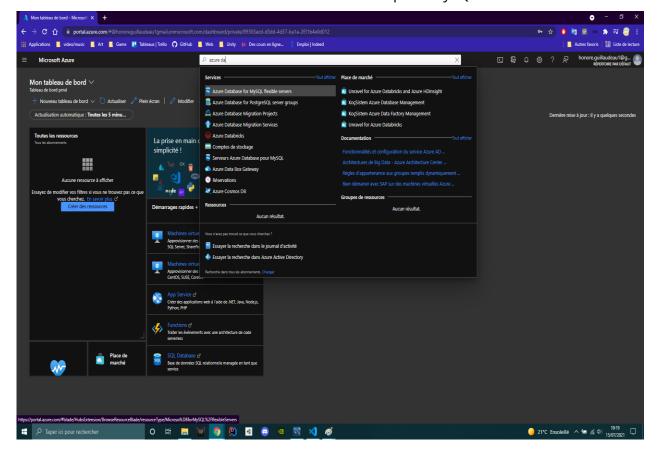


IT Consulting & Development	<ul><li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li><li>07 80 90 50 40</li><li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li></ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





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

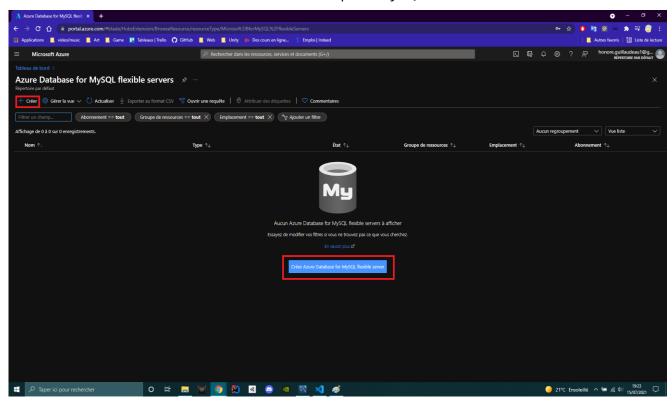


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de	
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A	





• Créer un nouveau serveur azure Databse pour MySQL.

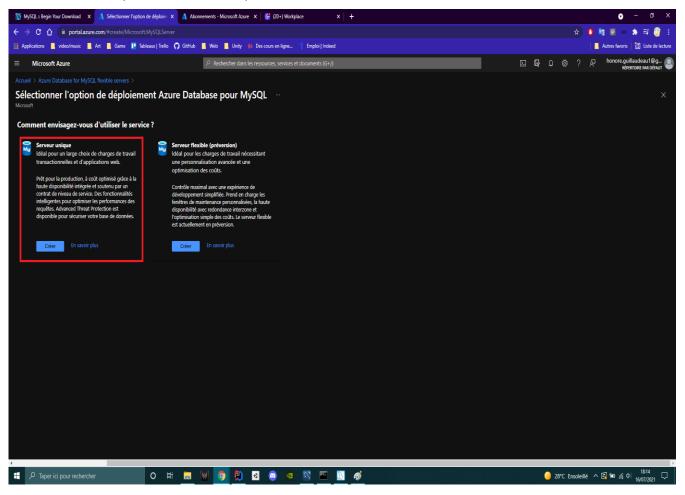


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A	





• Choisir l'option serveur unique.

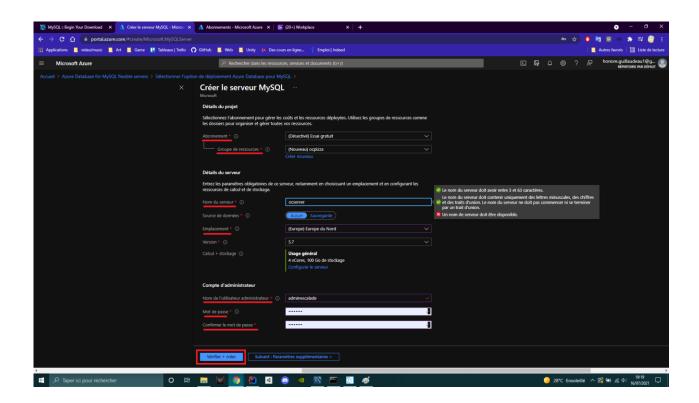


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li> </ul>	
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de	
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A	





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

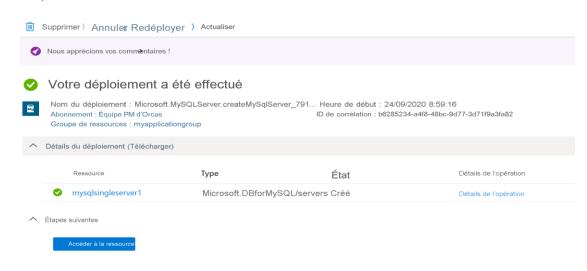


IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte - 07 80 90 50 40
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





#### • Deploiement effectué

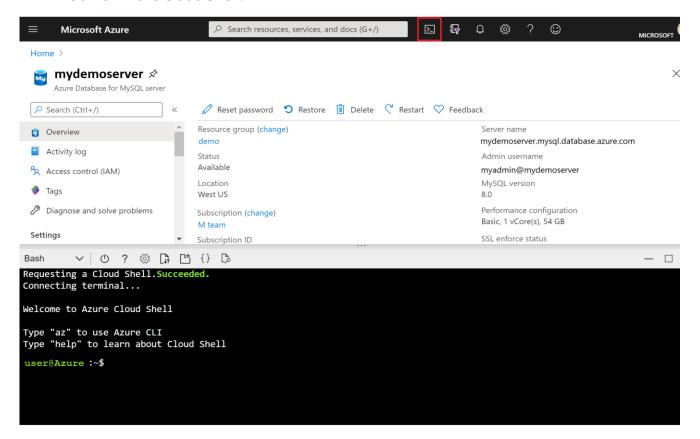


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>	
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A	

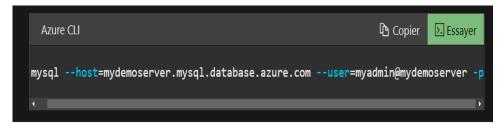




Ouvrez Azure Cloud Shell.



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



IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
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 )

```
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</pre>
```

#### Ressources

- Repository Github contenant les fichier SQL :
  - o <a href="https://github.com/HonoR974/P8.git">https://github.com/HonoR974/P8.git</a>

IT Consulting & Development	<ul><li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li><li>07 80 90 50 40</li><li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li></ul>
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**

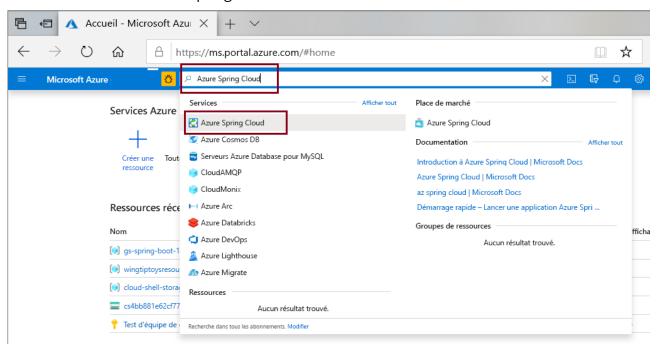
Les web services:

API Commande: version 1.0API 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

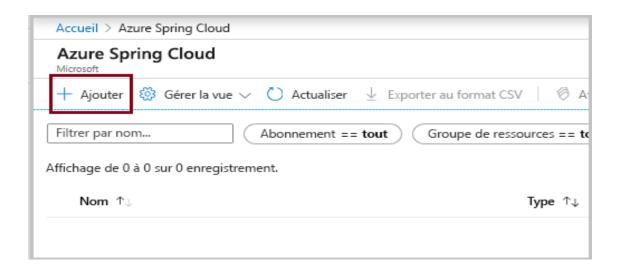


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li> </ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





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

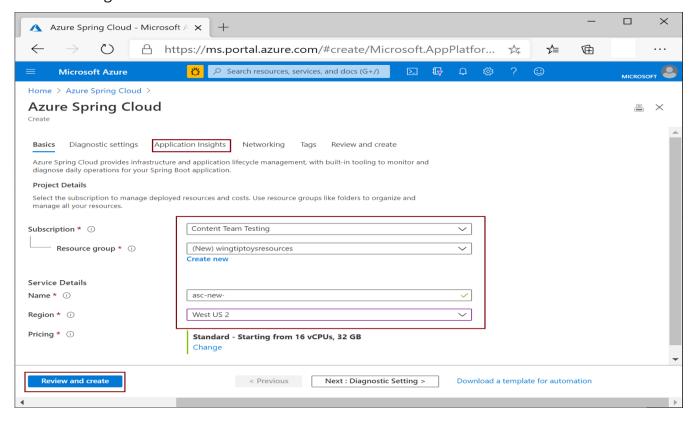


IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte
	- 07 80 90 50 40
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





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



IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
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.
  - o Placez vous à la racine de votre projet pour générez le projet avec Maven.
- Sur votre terminal:
  - o Executez la commande : mvn clean package
  - o Installez l'extension Azure Spring Cloud : az extension add –name spring cloud
  - o 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)

IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte
	- 07 80 90 50 40
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
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 DÉPLOIEMENT

### Déploiement de l'Application Web

#### Environnement de l'application web

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



- 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.

IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
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





### 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

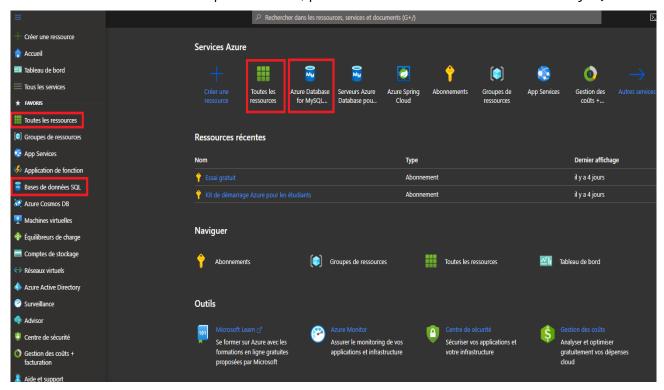
IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





## Déploiement de la base de donnée

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



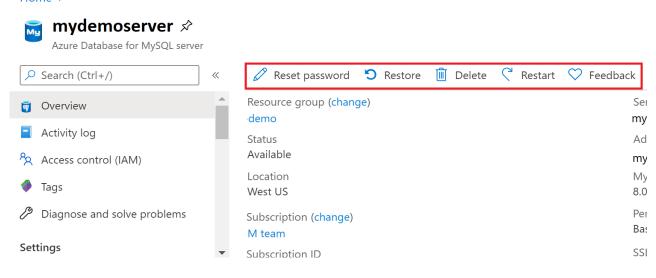
IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





• 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.

#### Home >



IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li> </ul>
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.



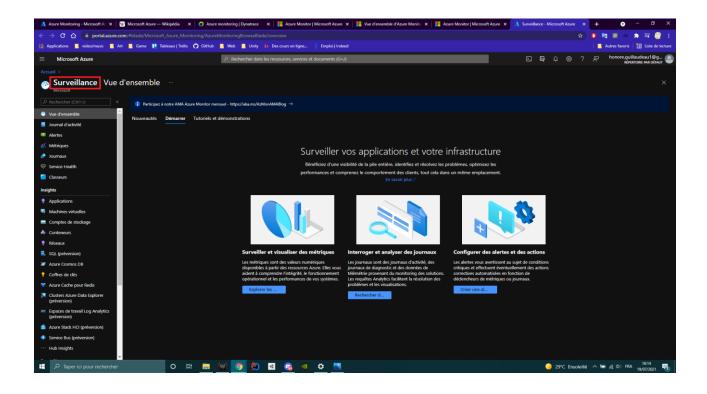
IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li>ItDev2a@gmail.com</li> </ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





## SUPERVISION/MONITORING

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

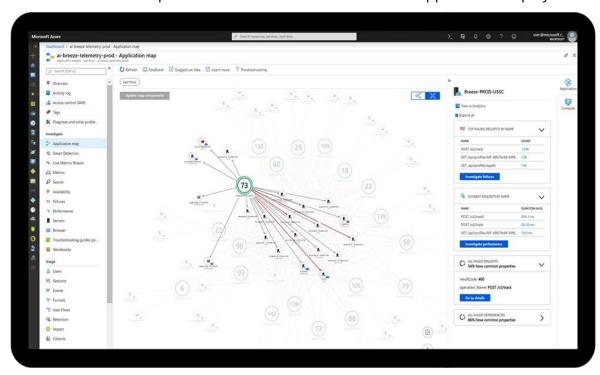


IT Consulting & Development	<ul> <li>20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte</li> <li>07 80 90 50 40</li> <li><u>ltDev2a@gmail.com</u></li> </ul>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





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

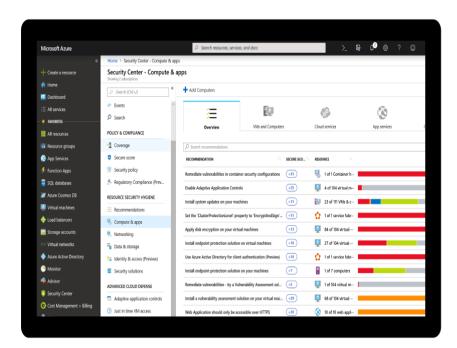


IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte
	- 07 80 90 50 40
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
www.ConsultingCorse.com	S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de
	Corse – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A





#### 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 <u>liste</u> complète.

En savoir plus sur la sécurité sur Azure >

IT Consulting & Development	- 20000 Ajaccio 3 eme rue cour Bonaparte
	- 07 80 90 50 40
	- <u>ltDev2a@gmail.com</u>
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