

# Déployer une application spring boot avec docker vers Azure

## 1. Créer une image Docker de votre application Spring Boot :

- Assurez-vous d'avoir Docker installé et démarré sur votre machine.
- Avoir un compte (mzamouneisi dans mon cas) sur docker hub : <https://hub.docker.com/>
- Créez un fichier `Dockerfile` à la racine de votre projet avec les instructions nécessaires pour construire l'image Docker. Voici un exemple de base :

```
FROM openjdk:15-jre-slim
WORKDIR /app
ARG JAR_FILE=target/*.jar
COPY ${JAR_FILE} app.jar
EXPOSE 8080
CMD ["java", "-jar", "app.jar"]
```

- 
- Construisez l'image Docker à l'aide de la commande suivante dans le répertoire où se trouve votre `Dockerfile` :

```
set app=test-spring-boot
set img=%app%
set user_docker_hub=mzamouneisi
```

```
docker buildx build . -t %img%
```

- # taguer (exemple latest) votre image pour docker hub :

```
docker tag %img% %user_docker_hub%/%app%:latest
```

- # Pousser cette image dans docker hub :

```
docker push %user_docker_hub%/%app%
```

## 2. Configurer Azure Container Registry (ACR) : <https://portal.azure.com/>

- Connectez-vous au portail Azure et créez un registre de conteneurs (Azure Container Registry) si vous n'en avez pas déjà un.
- Notez les informations d'identification du registre (nom du registre, nom d'utilisateur, mot de passe) pour référencer votre image Docker.

## 3. Déployez l'application Spring Boot sur Azure :

Ajouter une ressource :

## Services Azure



Créer une  
ressource

Clicker sur Créer Web App :



Web App

Créer | Doc

Sélectionner un groupe de ressource (fait précédemment sur azure ou faire un nouveau) :

Groupe de ressources \* ⓘ

Saisir le nom de l'instance de l'application :

Détails de l'instance

Nom \*

test-spring-boot



.azurewebsites.net

Sélectionner « Conteneur Docker) pour la publication :

Publier \*



Code



Conteneur Docker



Application web statique

Aller vers le bas et clicker le bouton :

Vérifier + créer

Puis :

Créer

On arrive à cette page :

## ✓ Votre déploiement a été effectué



Nom du déploiement : Microsoft.Web-WebApp-Portal-d32096

Abonnement : [Azure subscription 1](#)

Groupe de ressources : [mzagpres](#)

∨ Détails du déploiement

∧ Étapes suivantes

[Gérez les déploiements de votre application.](#) Recommandé

[Protégez votre application avec une authentification.](#) Recommandé

Accéder à la ressource

Clicker le bouton bleue (Acceder à la ressource) :

Puis clicker le déploiement (menu à gauche) :



Centre de déploiement

laisser source comme elle :

Source \*



Registre de conteneurs: Configurez votre application pour extraire l'image conteneur d'un registre.

Saisissez les paramètres de registre comme suis selon vos paramètres de l'application :

### Paramètres de registre

Type de conteneur

Conteneur unique



Source de registre

Docker Hub



Accès au dépôt \*

Public



Nom et étiquette compl... \*

mzamouneisi/test-spring-boot

Fichier ou commande d...

Déploiement continu



Activé



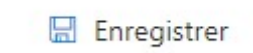
Désactivé

URL de webhook

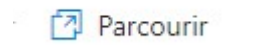
.....



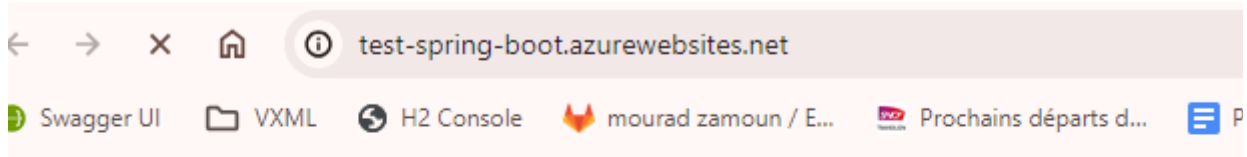
Puis cliquer sur Enregistrer (bouton en haut à gauche) :



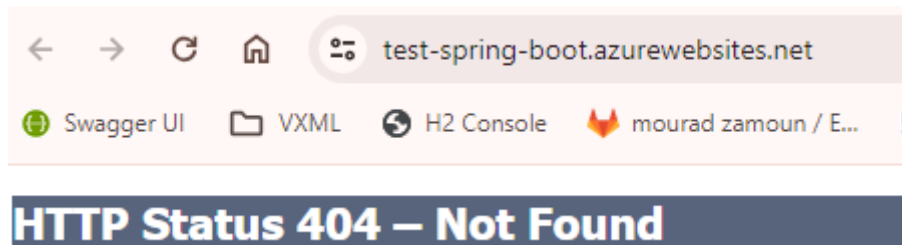
Accéder à votre application en cliquant sur le bouton « Parcourir » (en haut) :



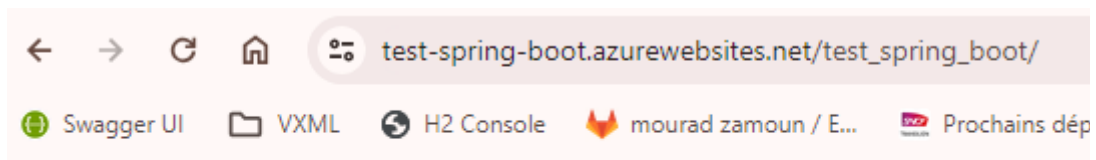
Vous allez être dirigée vers une nouvelle page :



qui peut afficher un résultat 404 comme suit (car j'avais défini server.servlet.context-path=/test\_spring\_boot dans application.properties) :



Dans ce cas la, ajouter ce contexte à votre url :



**Hello from my app spring boot test**