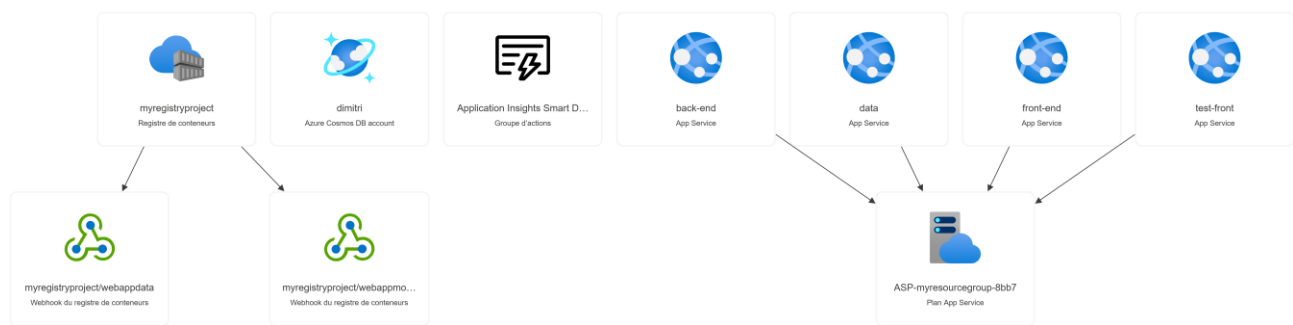


## Schema réseau simplifier



## Plan de mise en œuvre dans Azure : Gestion des ressources et déploiement d'applications

### 1. Création d'un Groupe de Ressources

1.1 Connectez-vous au portail Azure.

1.2 Naviguez vers **Groupes de ressources** dans le menu principal.

1.3 Cliquez sur + **Créer** pour créer un nouveau groupe de ressources.

- **Nom du groupe de ressources** : Choisissez un nom explicite, my-ressource-groupe dans notre cas
- **Région** : Sélectionnez la région où les ressources seront hébergées (par exemple, USEAST).

1.4 Validez et créez le groupe de ressources.

**my-resource-group**  
Groupe de ressources

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > my-resource-group

Vue d'ensemble | Journal d'activité | Contrôle d'accès (IAM) | Étiquettes | Visualiseur de ressources | Événements | Paramètres | Gestion des coûts | Supervision | Automatisation | Aide

**Bases** | Vue JSON

Ressources | Recommandations (2)

Filtrer un champ... Type égal à tout Ajouter un filtre Plus (1)

Affichage de 1 à 10 sur 10 enregistrements. Afficher les types masqués Aucun regroupement

Nom	Type	Emplacement
Application Insights Smart Detection	Groupe d'actions	Global
ASP-myresourcegroup-8bb7	Plan App Service	France Central
back-end	App Service	France Central
data	App Service	France Central
dimitri	Azure Cosmos DB account	Central US
front-end	App Service	France Central

Page 1 sur 1

**Notifications**

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer

- Déploiement réussi**  
Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-ad58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.  
Accéder à la ressource | Épingler au tableau de bord  
il y a 2 heures
- Commande supprimer Exécuté sur 1 éléments sélectionnés**  
Réussites : 1, échecs : 0, annulations : 0.  
il y a 2 heures
- Enregistrement de la configuration de conteneur**  
Configuration de conteneur enregistrée  
il y a 6 heures
- Déploiement réussi**  
Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-34f54216-a901 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.  
Accéder à la ressource | Épingler au tableau de bord  
il y a 6 heures

### 2. Création d'un Registre de Conteneurs Azure

2.1 Accédez à la section **Registre de conteneurs** dans le portail Azure.

## 2.2 Cliquez sur + Créer un registre.

- **Nom du registre** : Saisissez un nom unique (par exemple, myregistryproject).
- **Abonnement** : Choisissez l'abonnement approprié.
- **Groupe de ressources** : Sélectionnez le groupe créé précédemment.
- **Réplication** : Spécifiez une région compatible avec vos besoins.

## 2.3 Validez et créez le registre.

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. The main content area shows the configuration for a container registry named 'myregistryproject'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Journal d'activité', 'Contrôle d'accès (IAM)', 'Étiquettes', 'Démarrage rapide', 'Événements', 'Paramètres', 'Services', 'Dépôts', 'Webhooks', 'Géoréplications', 'Tâches', 'Registres connectés (préversion)', and 'Cache'. The main panel shows the 'Bases' (Basics) tab with the following details:

- Groupes de ressources (déplacer): my-resource-group
- Emplacement: East US
- Abonnement (déplacer): Azure for Students
- ID d'abonnement: 382b7380-7ec2-4a27-bcc2-4115753b5b6f
- Soft delete (Preview): Désactivé
- Étiquettes (modifier): Ajouter des étiquettes
- Serveur de connexion: myregistryproject.azurecr.io
- Date de création: 20/01/2025 14:05 UTC+1
- État de l'approvisionnement: Succeeded
- Plan de tarification: Basic

Below the configuration, there are tabs for 'Démarrage', 'Supervision', 'Fonctionnalités (9)', and 'Didacticiels'. A message at the bottom states 'Simplifiez la gestion du cycle de vie des conteneurs'. On the right, a 'Notifications' panel shows a list of events:

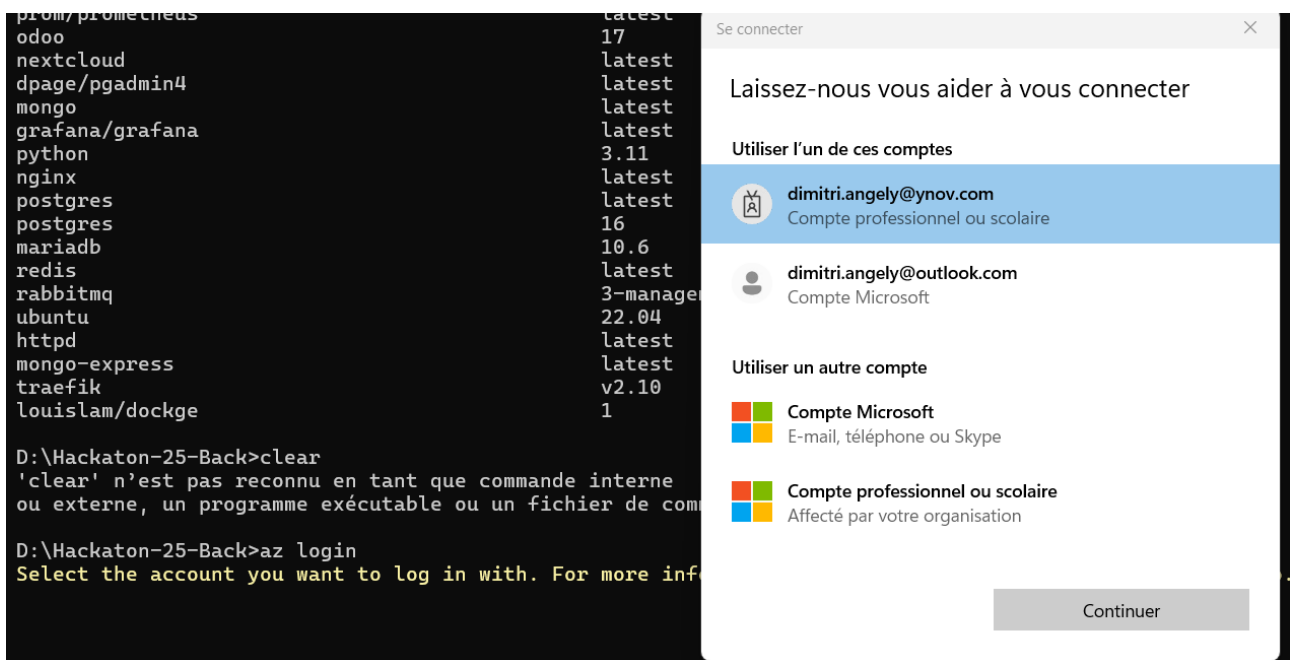
- Déploiement réussi**: Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-ad58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi. (il y a 2 heures)
- Commande supprimer Exécuté sur 1 éléments sélectionnés**: Réussites : 1, échecs : 0, annulations : 0. (il y a 2 heures)
- Enregistrement de la configuration de conteneur**: Configuration de conteneur enregistrée. (il y a 6 heures)
- Déploiement réussi**: Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-34f54216-a901 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi. (il y a 6 heures)

## 3. Utilisation de Docker pour Publier des Images dans le Registre Azure

### 3.1 Installez et configurez Docker sur votre machine locale si ce n'est pas déjà fait.

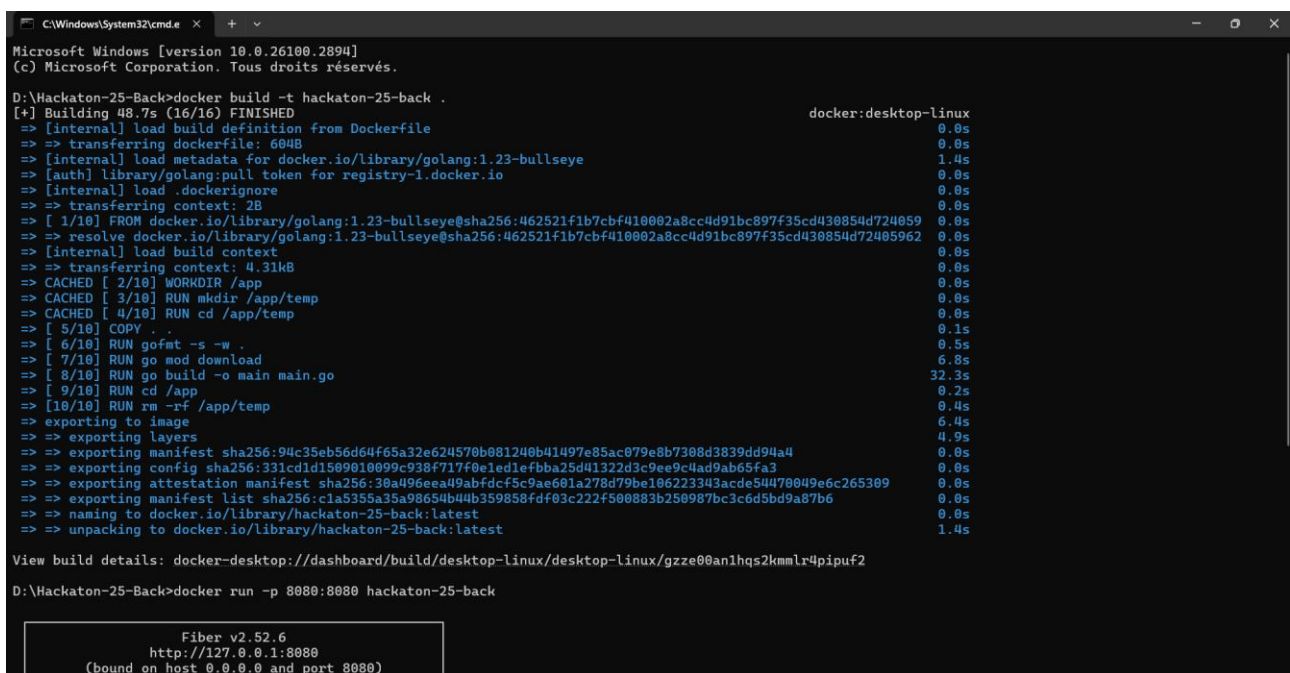
### 3.2 Connectez-vous à Azure via la ligne de commande Docker :

```
az login  
selectionner son compte Ynov
```

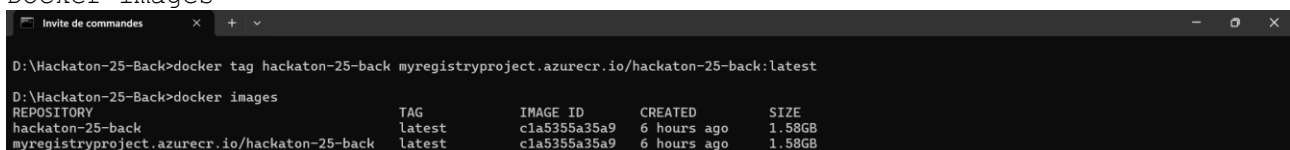


### 3.3 Générez et poussez l'image dans le registre Azure :

`docker build -t hackaton-25-back`



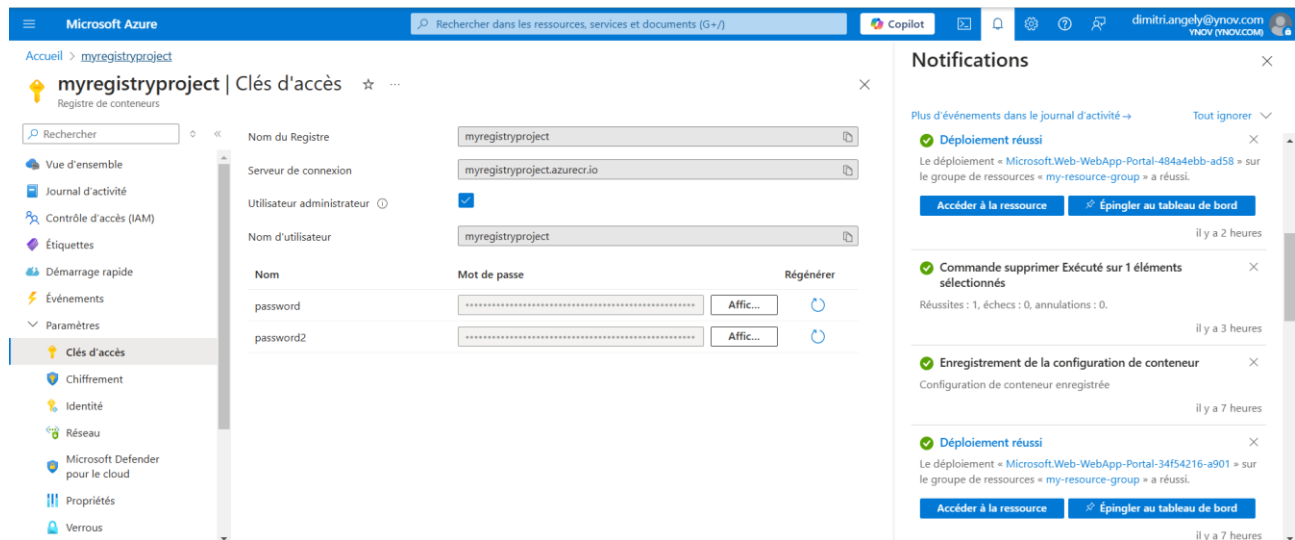
`docker tag hackaton-25-back myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back:latest`  
Docker images



`docker login myregistryproject.azurecr.io`

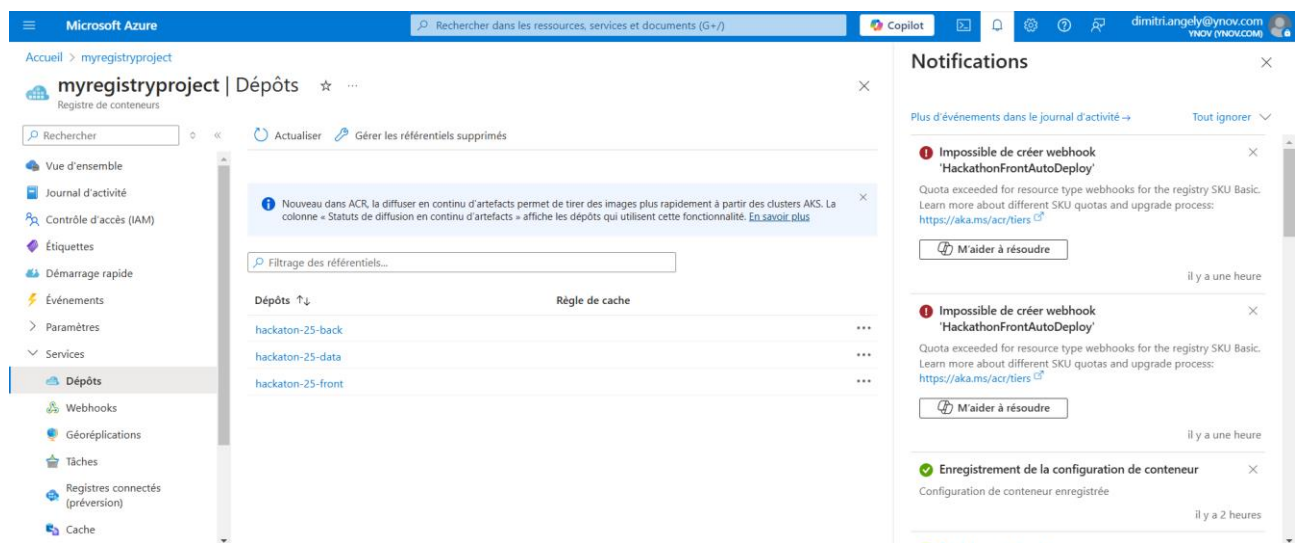
username → voir capture d'écran ci-dessous

password → voir capture d'écran ci-dessous



```
docker push myregistryproject.azurecr.io/hackaton-25-back:latest
```

### 3.4 Répétez ces étapes pour les deux autres applications.



## 4. Création de Trois Applications avec Azure App Services

### 4.1 Naviguez vers la section App Services.

### 4.2 Cliquez sur + Créer pour chaque application.

- **Nom de l'application** : Fournissez un nom unique (par exemple, hackaton-25-back, hackaton-25-data, hackaton-25-front).
- **Publier** : Sélectionnez **Conteneur**.
- **Système d'exploitation** : Sélectionnez **Linux**.

- **Plan d'hébergement** : Laissez par défaut.

Microsoft Azure

Accueil > App Services >

Créer une application web

performances, de scalabilité, de sécurité et de conformité lors de l'utilisation d'une plateforme complètement managée pour effectuer la maintenance de l'infrastructure. En savoir plus

Détails du projet

Sélectionnez un abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme des dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement

Azure for Students

Groupe de ressources

my-resource-group

Créer nouveau

Détails de l'instance

Nom

pourlescaptures

bmngmvgffgchbncd.francecentral-01.azurewebsites.net

Nom d'hôte unique par défaut (généré) activé. Découvrez plus d'informations sur cette mise à jour

Publier

Code

Conteneur

Système d'exploitation

Linux

Windows

Région

France Central

Vous ne trouvez pas votre plan App Service ? Essayez une autre région ou sélectionnez votre environnement App Service Environment.

Vérifier > créer

Précédent

Suivant : Base de données >

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité > Tout ignorer

Impossible de créer webhook "HackathonFrontAutoDeploy"

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: [https://aka.ms/acr/tiers](#)

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

Impossible de créer webhook "HackathonFrontAutoDeploy"

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: [https://aka.ms/acr/tiers](#)

M'aider à résoudre

Il y a 2 heures

Enregistrement de la configuration de conteneur

Configuration de conteneur enregistrée

Il y a 2 heures

Déploiement réussi

Le déploiement « Microsoft.Web-WebApp-Portal-484a4ebb-ad58 » sur le groupe de ressources « my-resource-group » a réussi.

Accéder à la ressource... Epingler au tableau de bo...

Il y a 2 heures

- **Configuration du conteneur** : Saisissez l'URL de l'image dans votre registre Azure (par exemple, `RegistreApp.azurecr.io/application1:v1`).

### 4.3 Activez le déploiement continu.

## 5. Ajout de Log et Monitoring avec Application Insights

### 5.1 Accédez à la section **Application Insights**.

## 5.2 Activez Application Insights pour chaque App Service créé.

- **Intégration** : Activez l'option lors de la création ou via les paramètres de chaque application (cochez oui).

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+ /)

Copilot

dimitri.angely@ynov.com  
YNOV (YNOV.COM)

Accueil > App Services >

Créer une application web

De base

Base de données

Déploiement

Réseau

Superviser & sécuriser

Balises

Vérifier & créer

Les fonctionnalités suivantes sont facultatives et facturées séparément. Microsoft recommande de les activer pour garantir les protections et fonctionnalités les plus robustes pour superviser et sécuriser vos applications web.

### Application Insights

Azure Monitor application insights is an Application Performance Management (APM) service for developers and DevOps professionals. Enable it below to automatically monitor your application. It will detect performance anomalies, and includes powerful analytics tools to help you diagnose issues and to understand what users actually do with your app. Your bill is based on amount of data used by Application Insights and your data retention settings. [En savoir plus](#)

**Tarification d'App Insights**

Activer Application Insights \* ☒ Non ☐ Oui

⚠ La supervision sans code Application Insights n'est pas prise en charge compte tenu de vos sélections d'abonnement, de pile d'exécution, de système d'exploitation, de type de publication, de région ou de groupe de ressources. Si vous voulez conserver ces sélections, vous pouvez utiliser le SDK Application Insights pour superviser votre application.

Notifications

Plus d'événements dans le journal d'activité → Tout ignorer ↓

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/acr/tiers>

M'aider à résoudre

il y a une heure

Impossible de créer webhook 'HackathonFrontAutoDeploy'

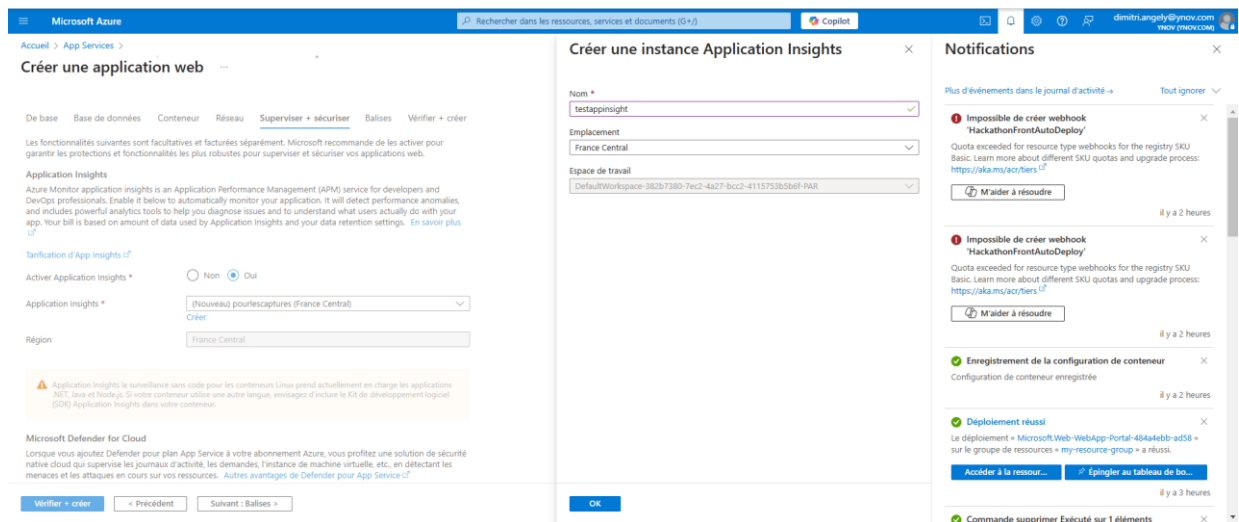
Quota exceeded for resource type webhooks for the registry SKU Basic. Learn more about different SKU quotas and upgrade process: <https://aka.ms/acr/tiers>

M'aider à résoudre

il y a une heure

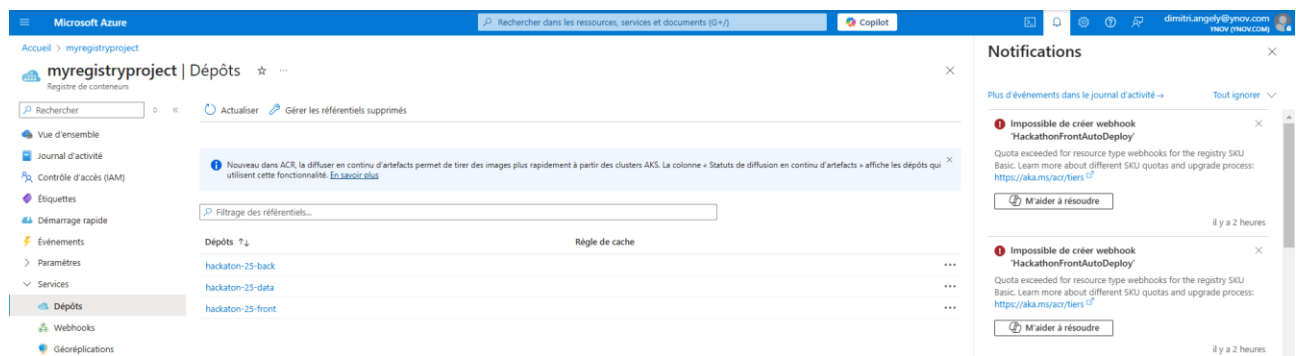
Enregistrement de la configuration de conteneur

## Creer l'application insights



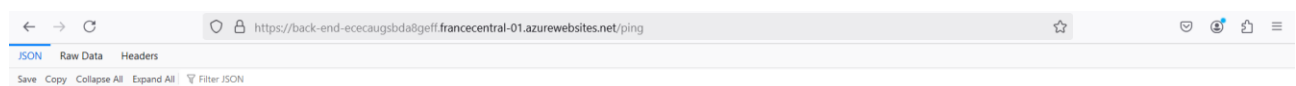
## 6. Déploiement des Applications

### 6.1 Confirmez que toutes les images sont bien disponibles dans le registre Azure.



### 6.2 Testez les applications après leur déploiement pour garantir qu'elles fonctionnent correctement.

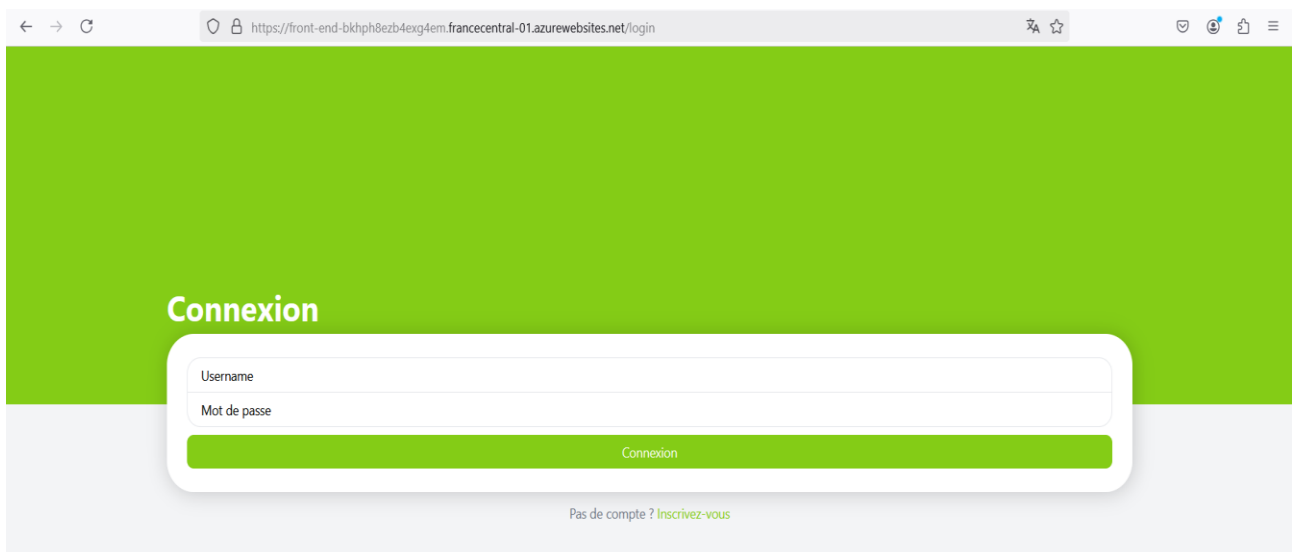
hackaton-25-back : <https://back-end-ececaugsbda8geff.francecentral-01.azurewebsites.net/ping>



hackaton-25-data : <https://data-gbcebmhwhzh4beha.francecentral-01.azurewebsites.net/>



hackaton-25-front : <https://front-end-bkhph8ezb4exg4em.francecentral-01.azurewebsites.net/login>



## Conclusion

Ce processus vous permet de gérer efficacement vos ressources dans Azure, de déployer des applications avec Docker et d'utiliser App Services pour une scalabilité et une observation optimale.