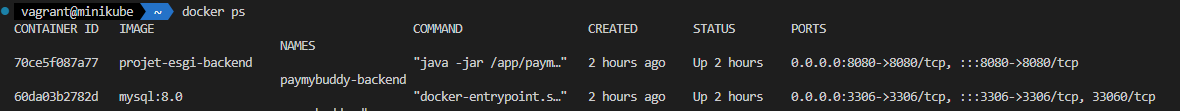
# Projet ESGI

# Kubernetes - Partie 1

# Victor LEMOINE

**Construction et Tests (5 Points)**

Dans un premier temps, j’ai créé **deux Dockerfiles** : l’un pour la base de données **MySQL** et l’autre pour le **backend**, en respectant les bonnes pratiques. J’ai fixé la version des applications afin d’éviter qu’elles tournent avec la **version** latest, ce qui est **fortement déconseillé** en production.Par la suite, j’ai créé un **fichier** docker-compose.yml afin de faire tourner les applications ensemble.  
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.  
Une fois le docker-compose lancer j’ai pu voir que mon application fonctionnais parfaitement,

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.  
Et que ma base de données avais bien copier les fichiers,

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut voir que 2 utilisateurs on était ajouté, qui sont vlemoine8 et madaravl94.

# Registre Docker

avec mon compte [vlemoine8@myges.fr](mailto:vlemoine8@myges.fr) j’ai pu push mon docker sur le registre docker.  
Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.  
  
Pour cela, j’ai utilisé la commande,

Docker Login  
puis docker push m4daa9/ paymybuddy-backend  
et enfin Docker push m4daa9/ paymybuddy-backend

# Orchestration Kubernetes

J’ai créé les manifestes pour la création de tous nos application, pour un optimisation, J’ai encode les mdp dans un fichier secret-mysql.yml pour je l’utilise grâce a configmap.yml dans mes fichiers de déploiement.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Kubectl get pod nous permet d’avoir cette affichage :   
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut toujours avoir accès a l’application avec l’adresse port du Node.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.