

# TP Global Cloud

Le but du TP est de déployer une application micro-service dans un cluster Kubernetes implémenté dans un cloud privé.

Le projet est une application e-commerce construite avec 11 micro-services.

On trouve dans l'application des microservices en GoLang, Python, et javascript, ainsi qu'une base de données nosql en mémoire redis.

Adresse du dépôt du projet : <https://github.com/utopios/TP-cloud.git>

Pour mettre en place le TP, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

- 1- Réaliser des dockerfile pour chaque microservice.
- 2- Tester les microservices localement à l'aide d'un docker-compose.
- 3- Réaliser les ressources nécessaires pour le déploiement dans un cluster Kubernetes.
- 4- Tester les ressources localement dans un minikube.
- 5- Déployer l'application dans un Kubernetes géré par un cloud public.
- 6- Mettre en place les instances nécessaires pour un cloud privé.
- 7- Configurer et déployer un cloud privé sur les instances.
- 8- Configurer un cluster Kubernetes sur le cloud privé.
- 9- Déployer l'application sur le cloud privé.