

TP

Introduction à Kubernetes

1. Installer Minikube et Kubectl

Suivre cette documentation : <https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/>

2. Pod Nginx

- a. Héberger un premier Pod Nginx
- b. A l'aide de la commande kubectl port-forward et d'un navigateur accéder à la page par défaut de votre pod Nginx

3. Connexion entre plusieurs Pods

- a. A l'image du TP 1 sur Docker (question 7 et 8), héberger un Pod phpmyadmin et mysql, cette fois-ci en utilisant minikube
- b. Créer un service associé au Pod mysql
- c. Connecter phpmyadmin avec le Service mysql et vérifier que vous pouvez administrer cette base de données
- d. Avec la commande kubectl port forward, vérifier que phpmyadmin arrive à contacter et administrer votre base de données mysql
- e. Ajouter un Ingress pour accéder à phpmyadmin sans utiliser la commande kubectl port-forward

Le **compte rendu** du TP doit être **déposé sur moodle** au format de votre choix par chacun des membres du groupe le **19 janvier 2023 au plus tard**.