



## **S5.B.01 Phase 4**

# **Déploiement de services**

Maxence Lagourgue

16 décembre 2025

# Table des matières

I	Outils	2
II	Création du cluster avec Rancher	3
	II.A Installation de rancher	3

# I Outils

Dans cette partie, les outils utilisés seront :

- Rancher pour la gestion des clusters
- RKE2 pour la mise en œuvre Kubernetes des nœuds de travail
- k3s pour le cluster Rancher
- kubectl pour la gestion des ressources
- Helm pour la gestion des applications

## II Création du cluster avec Rancher

Pour utiliser Rancher, plusieurs méthodes d'installation s'offrent à nous. L'une avec docker, l'autre en tant que noeud Kubernetes.  
Les

### II.A Installation de rancher

```
curl -sfL https://get.k3s.io | INSTALL_K3S_VERSION="v1.24.10+k3s1" sh -s - server  
--cluster-init  
  
# Optional, to access to the cluster remotely  
scp root@<IP_OF_LINUX_MACHINE>:/etc/rancher/k3s/k3s.yaml ~/.kube/config  
  
nano ~/.kube/config  
  
helm repo add rancher-latest https://releases.rancher.com/server-charts/latest  
  
kubectl create namespace cattle-system  
  
kubectl apply -f https://github.com/cert-manager/cert-manager/releases/download/<VERSION>/cert-manager.crds.yaml  
  
helm repo add jetstack https://charts.jetstack.io  
  
helm repo update  
  
helm install cert-manager jetstack/cert-manager \  
  --namespace cert-manager \  
  --create-namespace  
  
helm install rancher rancher-latest/rancher \  
  --namespace cattle-system \  
  --set hostname=<IP_OF_LINUX_NODE>.sslip.io \  
  --set replicas=1 \  
  --set bootstrapPassword=<PASSWORD_FOR_RANCHER_ADMIN>
```

Utilisation de Helm, Kubectl, k3s, RKE2.  
Faire le gitlab en tant qu'application kubernetes/rancher.