



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-  
t-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.