

## LAB 2 : Manipulation du kubectl

### Conditions préalables

- Kubectl installé

### Exemples de commandes de manipulation du kubectl

- Affiche les paramètres fusionnés de kubeconfig

```
kubectl config view
```

- Affiche la liste des contextes

```
kubectl config get-contexts
```

- Affiche le premier utilisateur

```
kubectl config view -o jsonpath='{.users[0].name}'
```

- Toutes les ressources cantonnées à un namespace

```
kubectl api-resources --namespaced=true
```

- Toutes les ressources non cantonnées à un namespace

```
kubectl api-resources --namespaced=false
```

- Toutes les ressources prenant en charge les verbes de requête "list" et "get"

```
kubectl api-resources --verbs=list,get
```

- Toutes les images s'exécutant dans un cluster

```
kubectl get pods -A -o=custom-columns='DATA:spec.containers[*].image'
```

- Liste tous les services d'un namespace

```
kubectl get services
```

- Liste tous les Pods de tous les namespaces

```
kubectl get pods --all-namespaces
```

- Liste tous les Pods du namespace courant, avec plus de détails

```
kubectl get pods -o wide
```

- Liste un déploiement particulier

```
kubectl get deployment my-dep
```

- Liste tous les Pods dans un namespace

```
kubectl get pods
```

- Exécute un pod comme un shell interactif

```
kubectl run -i --tty busybox --image=busybox -- sh
```

- Exécute le pod nginx dans un namespace spécifique

```
kubectl run nginx --image=nginx --restart=Never -n mynamespace
```

- Affiche le YAML du Pod

```
kubectl get pod my-pod -o yaml
```

- Commandes Describe avec un affichage verbeux

```
kubectl describe nodes worker1-node
```

- Liste les événements (Events) classés par timestamp

```
kubectl get events --sort-by=.metadata.creationTimestamp
```

- Affiche les adresses du master et des services

```
kubectl cluster-info
```