



# Cheat Sheet

kubectl

Stéphane ROBERT



## Qu'est-ce que kubectl ?



`kubectl` est l'outil en ligne de commande permettant d'interagir avec Kubernetes. Il permet de gérer les ressources Kubernetes, d'inspecter les objets, de déployer des applications et d'effectuer des opérations d'administration sur un cluster Kubernetes.

## Fonctionnalités Clés

- *Gestion des ressources Kubernetes* : Créer, lire, mettre à jour et supprimer des ressources Kubernetes (pods, services, déploiements, etc.).
- *Debug et monitoring* : Inspecter l'état du cluster et des applications déployées.
- *Automatisation* : Exécuter des scripts et automatiser la gestion des clusters.
- *Support des contextes multiples* : Gérer plusieurs clusters Kubernetes avec un seul outil.

# Installation et Configuration

## *Installation avec un package manager*

```
# Sur Linux avec snap
$ snap install kubectl --classic

# Sur macOS avec Homebrew
$ brew install kubectl

# Sur Windows avec Chocolatey
$ choco install kubernetes-cli
```

## *Vérifier l'installation*

```
$ kubectl version --client
```

# Commandes Générales

*Vérifier la version de kubectl*

```
$ kubectl version --short
```

*Obtenir de l'aide*

```
$ kubectl help  
$ kubectl <command> --help
```

*Lister les contextes disponibles*

```
$ kubectl config get-contexts
```

*Changer de contexte*

```
$ kubectl config use-context <context-name>
```

# Gestion des Pods

## *Lister les pods*

```
$ kubectl get pods
```

## *Décrire un pod*

```
$ kubectl describe pod <pod-name>
```

## *Supprimer un pod*

```
$ kubectl delete pod <pod-name>
```

## *Exécuter une commande dans un pod*

```
$ kubectl exec -it <pod-name> -- /bin/sh
```

# Gestion des Déploiements

*Lister les déploiements*

```
$ kubectl get deployments
```

*Créer un déploiement*

```
$ kubectl create deployment <deployment-name> --image=<image-name>
```

*Mettre à jour un déploiement*

```
$ kubectl set image deployment/<deployment-name> <container-name>=<new-image>
```

# Gestion des Services

*Lister les services*

```
$ kubectl get services
```

*Obtenir l'adresse IP d'un service*

```
$ kubectl get service <service-name> -o wide
```



# Debug et Monitoring

*Lister les événements du cluster*

```
$ kubectl get events
```

*Vérifier les logs d'un pod*

```
$ kubectl logs <pod-name>
```

*Vérifier les logs d'un pod en continu*

```
$ kubectl logs -f <pod-name>
```

## Découvrez le Guide Complet

Je vous invite à découvrir le guide détaillé sur l'utilisation de kubectl.

Vous y trouverez :

- **Des explications approfondies** sur les commandes essentielles de `kubectl`.
- **Des cas d'usage avancés** pour gérer efficacement Kubernetes.
- **Des astuces** pour mieux administrer votre cluster.

Lire le guide complet [ici](#) 

Bonne lecture et à très bientôt sur mon blog :

<https://blog.stephane-robert.info>