

KUBERNETES OVERVIEW

ARNAUD MORIN

WHAT IS KUBERNETES?

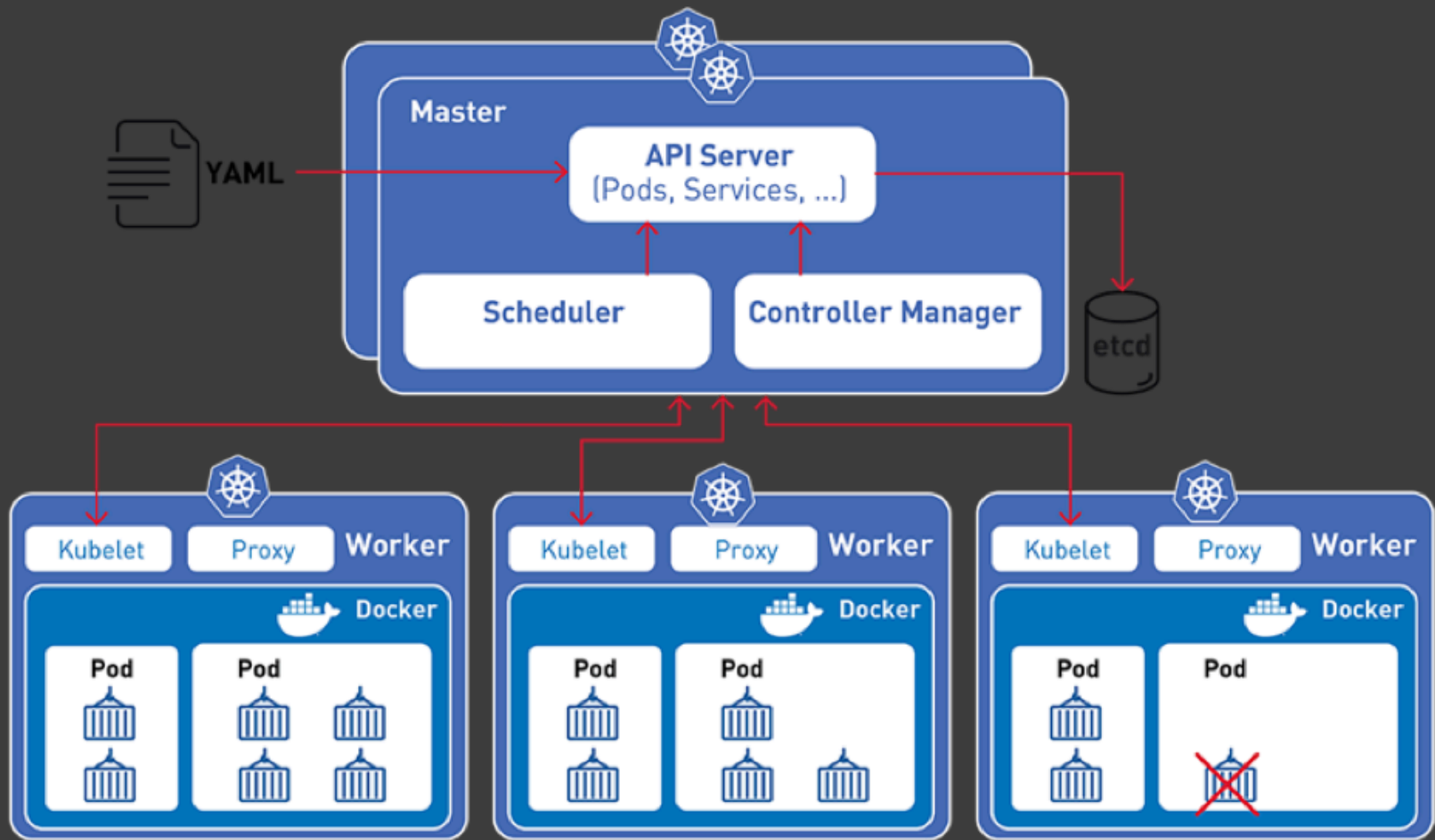
Kubernetes est la solution dominante d'orchestration de conteneurs développée en Open Source au sein de la Cloud Native Computing Foundation.



- sorti en 2014
- développé originellement par Google
- basé sur une dizaine d'années d'expérience de déploiement d'application énormes



- l'un des projets open source les plus populaires du monde
- un ensemble de standards (beaucoup d'implementations différentes)



MOTS CLEFS

- workers / nodes
- pods
- deployments
- services
- configmap
- ingress
- kubelet / kube-proxy
- kubectl
- kubeadm

FOURNISSEURS - CLEFS EN MAIN

- Google Kubernetes Engine (GKE) (Google Cloud Platform)
- Azure Kubernetes Services (AKS) (Microsoft Azure)
- Elastic Kubernetes Services (EKS) (Amazon Web Services)
- OVH Managed K8s (OVHCloud)

INSTALL "A LA MANO"

- Rancher
- k3s (from rancher)
- Openshift (redhat)
- microk8s (canonical)
- minikube
- kubeadm

A green and yellow train engine is shown in motion on a railway track, moving from left to right. The background consists of rolling green hills under a clear sky. The text "QUESTIONS ?" is overlaid in the center of the image.

QUESTIONS ?

