

Kubernetes for Babies

**CONVIENT AUSSI AUX
ADULTES**



Kubernetes

**IL EST LE HÉROS DE CETTE
HISTOIRE**



Noeuds

**KUBERNETES FAIT PARTIE D'UNE
COMMUNAUTÉ DE NOEUDS. CHACUN
POSSÈDE SON PROPRE BATEAU : UN
SERVEUR.**



Deployment

**IL ENVOIE DOCKER AU FRONT
SOUS LA FORME D'UN "POD"**



ConfigMap

KUBERNETES UTILISE DES CONFIGMAPS POUR STOCKER DES CONFIGURATIONS QUE LES PODS PEUVENT UTILISER, COMME UN MANUEL POUR LES MEMBRES DE L'ÉQUIPAGE.



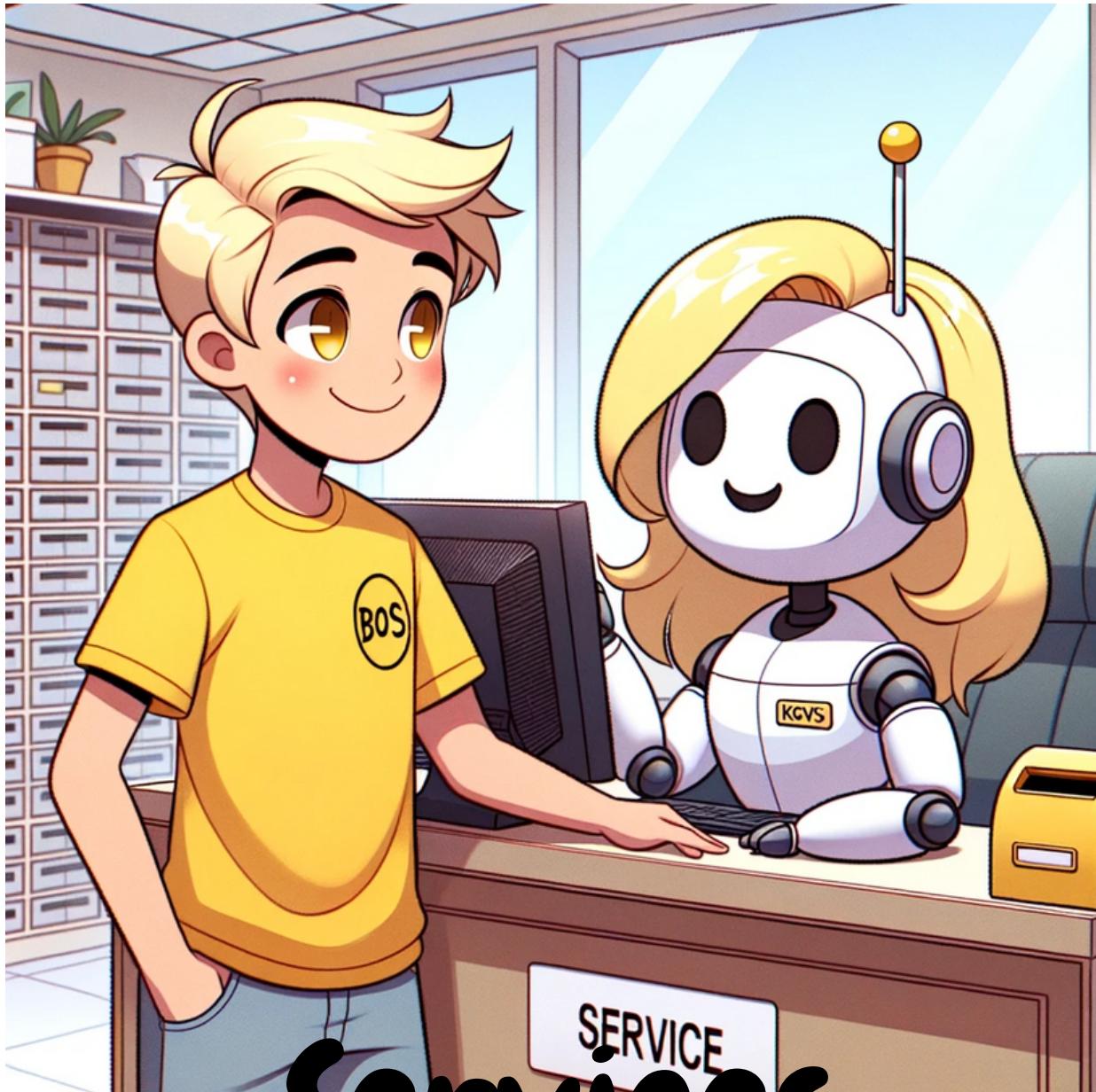
Volumes

**IL FOURNIT AUX PODS UN ENDROIT OU
STOCKER LEURS AFFAIRES POUR NE PAS LES
PERDRE.**



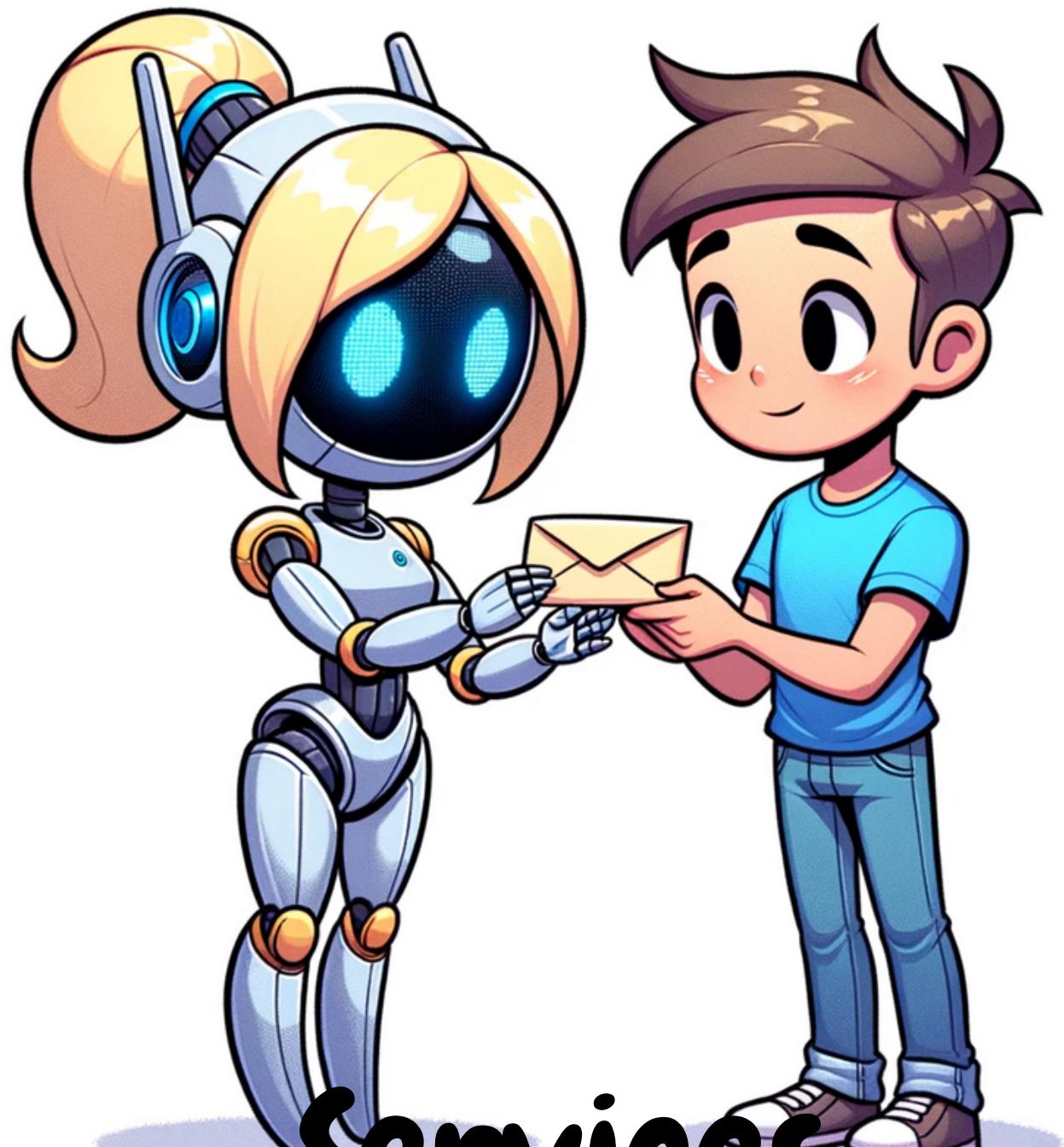
Tags

**IL N'HÉSITE PAS À TAGGUER POD/SERVICES/ETC POUR
LEUR APPLIQUER DES RÈGLES SPÉCIFIQUES OU LES
RETRouver PLUS FACILEMENT**



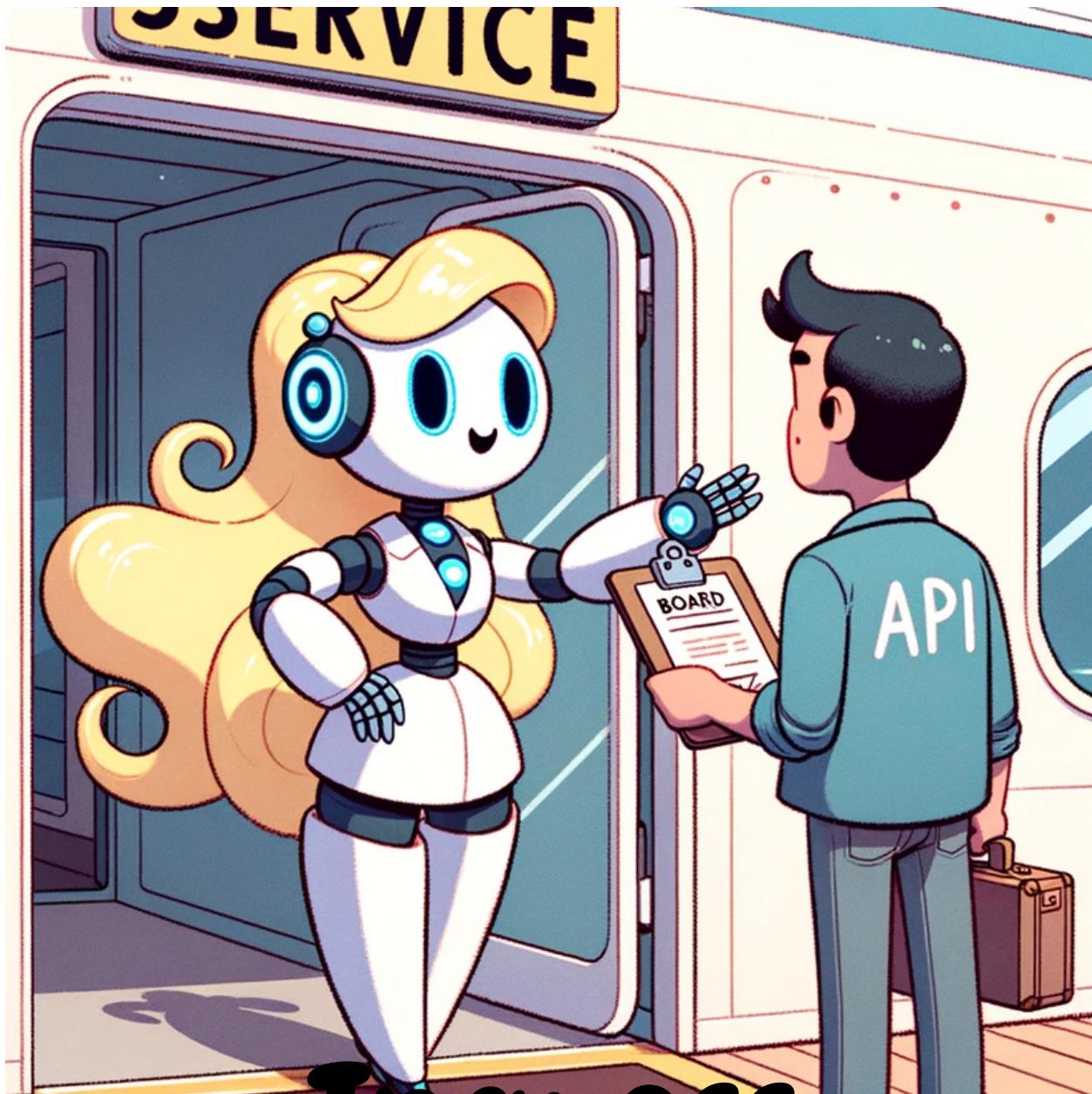
Services

LE SERVICE SERT DE MOYEN DE COMMUNICATION ENTRE LES PODS ET LE MONDE EXTÉRIEUR. ELLE PEUT ÊTRE VUE COMME UNE OPÉRATRICE QUI SAIT OÙ CHAQUE POD SE TROUVE.



Services

LES SERVICES PEUVENT AUSSI AGIR COMME DES MESSAGERS ENTRE DIFFÉRENTS PODS, AIDANT À LA DISTRIBUTION DES TÂCHES.



Ingress

KUBERNETES UTILISE L'INGRESS POUR GÉRER L'ACCÈS EXTERNE AUX SERVICES DANS LE CLUSTER, COMME UN PORTIER.



Secrets

**KUBERNETES STOCKE LES SECRETS ET LES
CONFIGURATIONS POUR LES FOURNIR
AUX PODS DE MANIÈRE SÉCURISÉE**



Scalabilité

**KUBERNETES PEUT DÉPLOYER DES
PODS ROBUSTE FACE A UNE CHARGE
PLUS IMPORTANTE...**



ReplicaSet

**...OU BIEN FAIRE PLUSIEURS
"DEPLOYMENTS" EN FONCTION DU
BESOIN.**



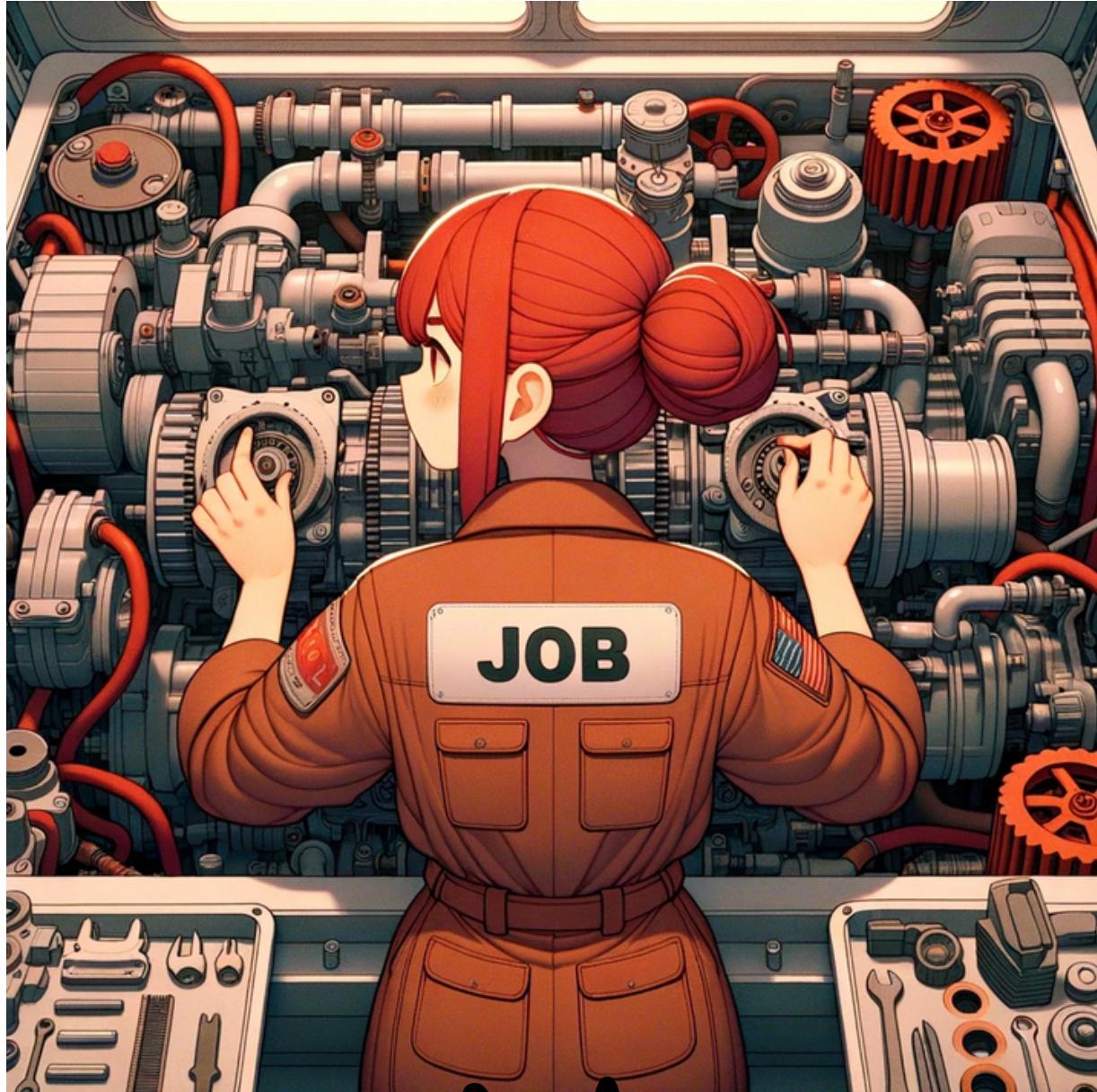
Self-Healing

KUBERNETES PEUT SOIGNER SES
PODS POUR LES RELANCER EN CAS
DE PROBLÈME



Update

**KUBERNETES VÉRifie TOUJOURS LE
FONCTIONNEMENT DU NOUVEAU POD AVANT
D'ARRÊTER L'ANCIEN**



Job

**KUBERNETES UTILISE DES "JOBS" POUR EXÉCUTER
DES TÂCHES PONCTUELLES JUSQU'À LEUR
ACHÈVEMENT, COMME UNE MISSION SPÉCIALE.**



Maintenance

**POUR LA MAINTENANCE DE KUBERNETES,
LES PODS SONT DÉPLACÉS SUR DES
NOEUDS SAINS**



Cloud

KUBERNETES AIME PASSER DU AVEC CLOUD, UNE
AMIE AVEC QUI IL EST TRÈS FACILE POUR LUI DE
VOYAGER.

**OPENSIFT
DOCKER SWARM
KUBERNETES
RANCHER
NOMAD**