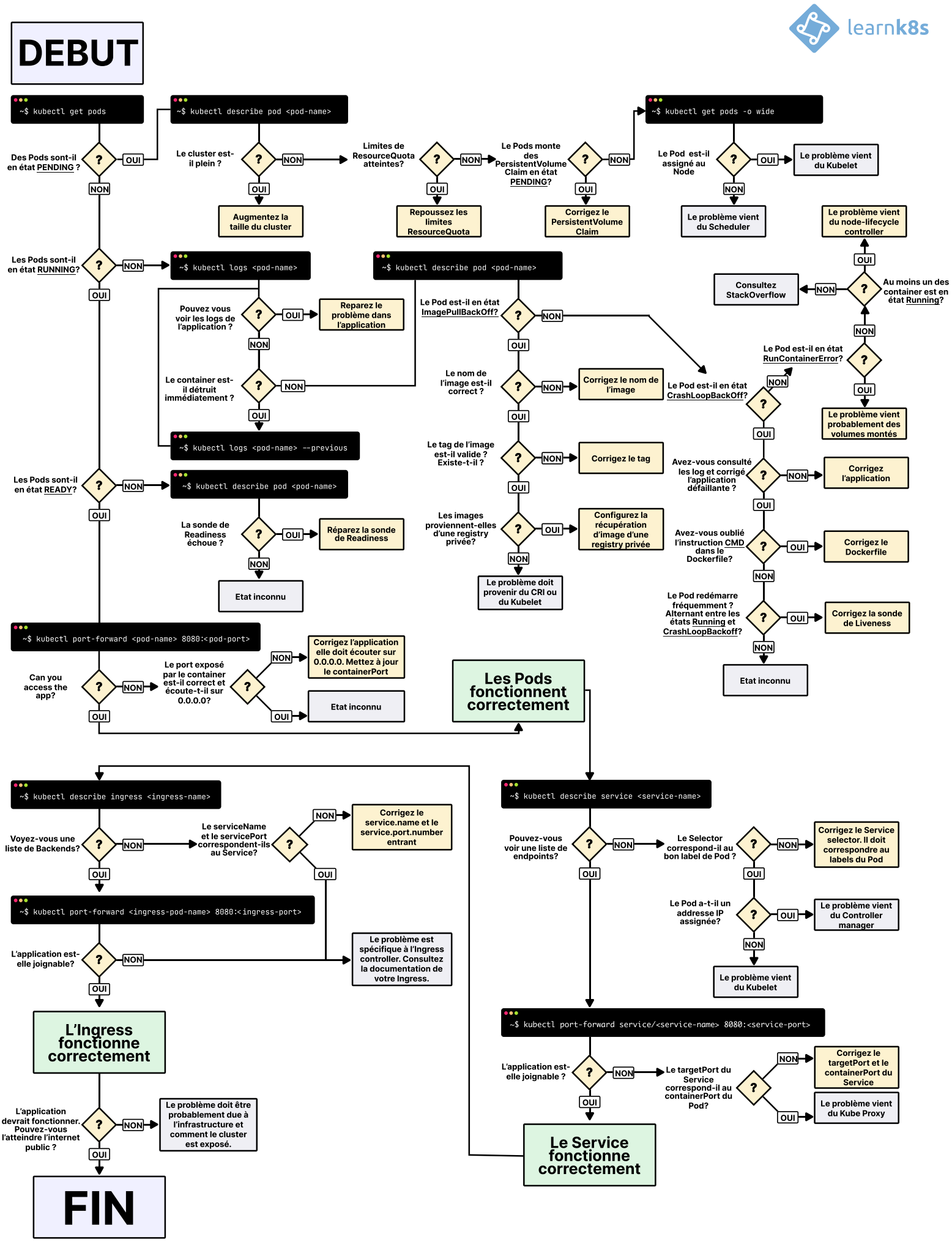
learnk8s
DEBUT
~$ kubectl get pods
Des Pods sont-il en état PENDING ?
OUI
NON
~$ kubectl describe pod <pod-name>
Le cluster est-il plein ?
NON
OUI
Augmentez la taille du cluster
Limites de ResourceQuota atteintes?
NON
OUI
Repoussez les limites ResourceQuota
Le Pods monte des PersistentVolume Claim en état PENDING?
NON
OUI
Corrigez le PersistentVolume Claim
~$ kubectl get pods -o wide
Le Pod est-il assigné au Node
OUI
Le problème vient du Kubelet
NON
Le problème vient du Scheduler
Les Pods sont-il en état RUNNING?
NON
OUI
~$ kubectl logs <pod-name>
Pouvez vous voir les logs de l'application ?
OUI
Reparez le problème dans l'application
NON
Le container est-il détruit immédiatement ?
NON
OUI
~$ kubectl logs <pod-name> --previous
~$ kubectl describe pod <pod-name>
Le Pod est-il en état ImagePullBackOff?
NON
OUI
Le nom de l'image est-il correct ?
NON
Corrigez le nom de l'image
OUI
Le tag de l'image est-il valide ? Existe-t-il ?
NON
Corrigez le tag
OUI
Les images proviennent-elles d'une registry privée?
OUI
Configurez la récupération d'image d'une registry privée
NON
Le problème doit provenir du CRI ou du Kubelet
Le Pod est-il en état CrashLoopBackOff?
NON
OUI
Avez-vous consulté les log et corrigé l'application défaillante ?
NON
Corrigez l'application
OUI
Avez-vous oublié l'instruction CMD dans le Dockerfile?
OUI
Corrigez le Dockerfile
NON
Le Pod redémarre fréquemment ? Alternant entre les états Running et CrashLoopBackoff?
OUI
Corrigez la sonde de Liveness
NON
Etat inconnu
Le Pod est-il en état RunContainerError?
NON
OUI
Le problème vient probablement des volumes montés
Au moins un des container est en état Running?
NON
Consultez StackOverflow
OUI
Le problème vient du node-lifecycle controller
Les Pods sont-il en état READY?
NON
OUI
~$ kubectl describe pod <pod-name>
La sonde de Readiness échoue ?
OUI
Réparez la sonde de Readiness
NON
Etat inconnu
~$ kubectl port-forward <pod-name> 8080:<pod-port>
Can you access the app?
NON
OUI
Le port exposé par le container est-il correct et écoute-t-il sur 0.0.0.0?
NON
Corrigez l'application elle doit écouter sur 0.0.0.0. Mettez à jour le containerPort
OUI
Etat inconnu
Les Pods fonctionnent correctement
~$ kubectl describe ingress <ingress-name>
Voyez-vous une liste de Backends?
NON
OUI
Le serviceName et le servicePort correspondent-ils au Service?
NON
Corrigez le service.name et le service.port.number entrant
OUI
~$ kubectl port-forward <ingress-pod-name> 8080:<ingress-port>
L'application est-elle joignable?
NON
Le problème est spécifique à l'Ingress controller. Consultez la documentation de votre Ingress.
OUI
L'Ingress fonctionne correctement
L'application devrait fonctionner. Pouvez-vous l'atteindre l'internet public ?
NON
Le problème doit être probablement due à l'infrastructure et comment le cluster est exposé.
OUI
FIN
~$ kubectl describe service <service-name>
Pouvez-vous voir une liste de endpoints?
NON
OUI
Le Selector correspond-il au bon label de Pod ?
NON
Corrigez le Service selector. Il doit correspondre au labels du Pod
OUI
Le Pod a-t-il un addresse IP assignée?
OUI
Le problème vient du Controller manager
NON
Le problème vient du Kubelet
~$ kubectl port-forward service/<service-name> 8080:<service-port>
L'application est-elle joignable ?
NON
Le targetPort du Service correspond-il au containerPort du Pod?
NON
Corrigez le targetPort et le containerPort du Service
OUI
Le problème vient du Kube Proxy
OUI
Le Service fonctionne correctement