



Techlab docker et kubernetes sur Azure : Déployez vos premiers pods sur Azure

About us



Luc FASQUELLE

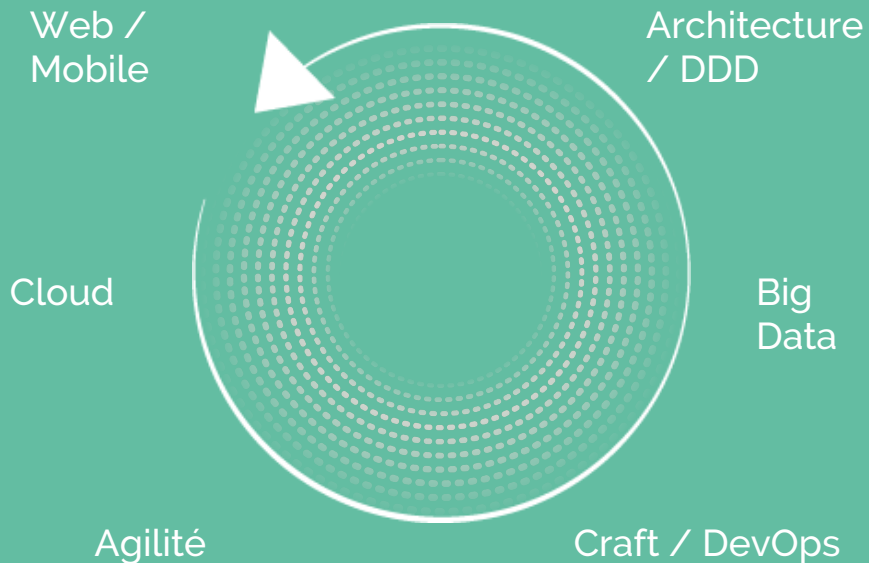


Vincent BOURDON



Fabien WIRIG

Nos domaines d'expertise



Nos modes d'intervention

- ▶ Réalisations techniques
- ▶ Coaching
- ▶ Expertise technique
- ▶ Formation
- ▶ Innovation

Fondée
en 2001

350
collabo
rateurs

Le plus important...

Le Repository :

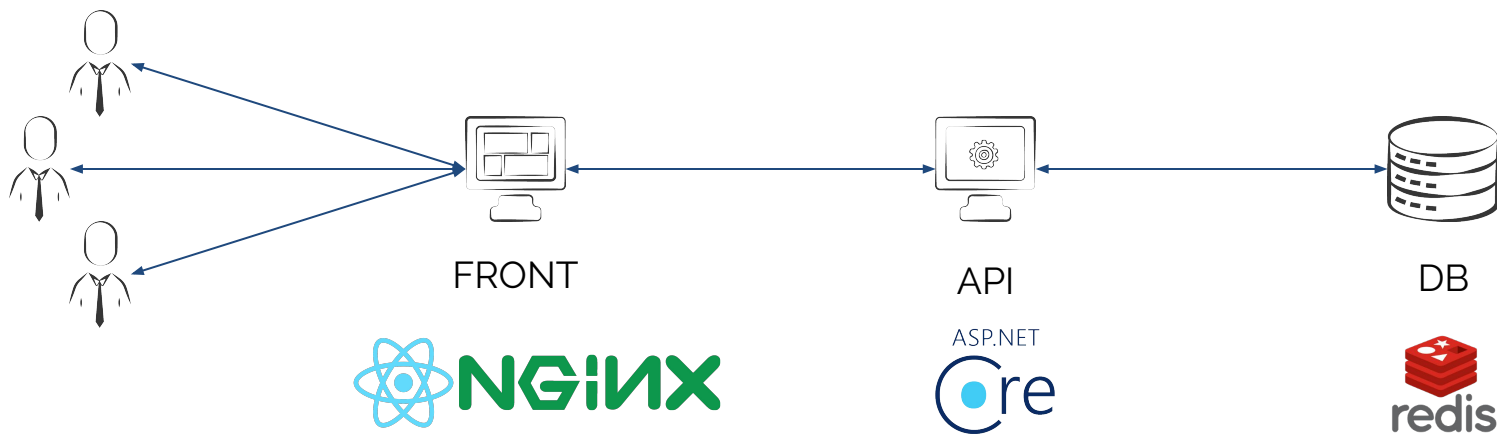
<https://github.com/SoatGroup/techlab-docker-kubernetes-azure>

Les prérequis 

- ▼ Un compte Azure avec une souscription active. Si vous n'en avez pas vous pouvez créer un compte gratuit à cette adresse <https://azure.microsoft.com/fr-fr/free>
- ▼ Docker sur Linux directement ou Docker for windows/mac (version 18.03.1-ce-win65, build 17513) disponible sur le channel stable.
- ▼ Azure Cli (version 2.0.45)
- ▼ Kubectl (version >= 1.9.6)
- ▼ helm (version 2.9.1)

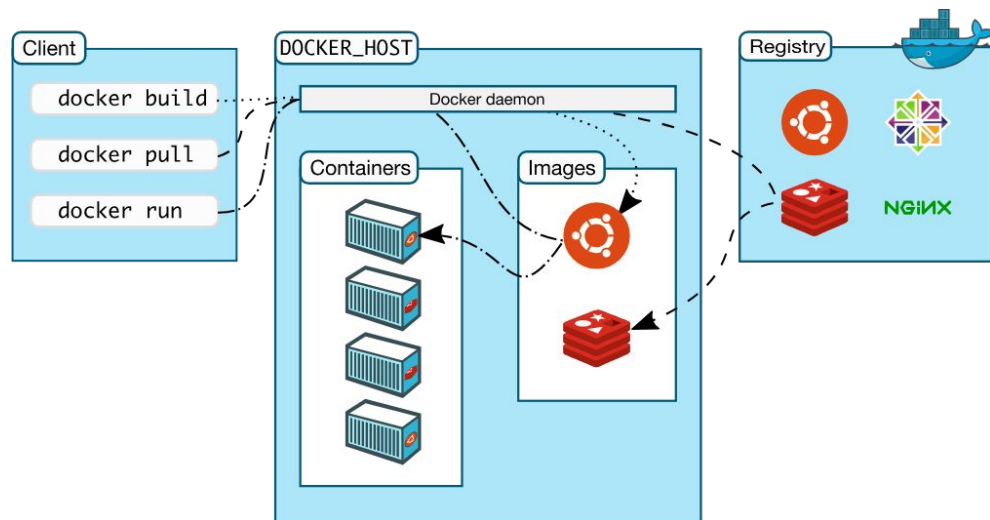
Architecture de l'application

3 services découplés :



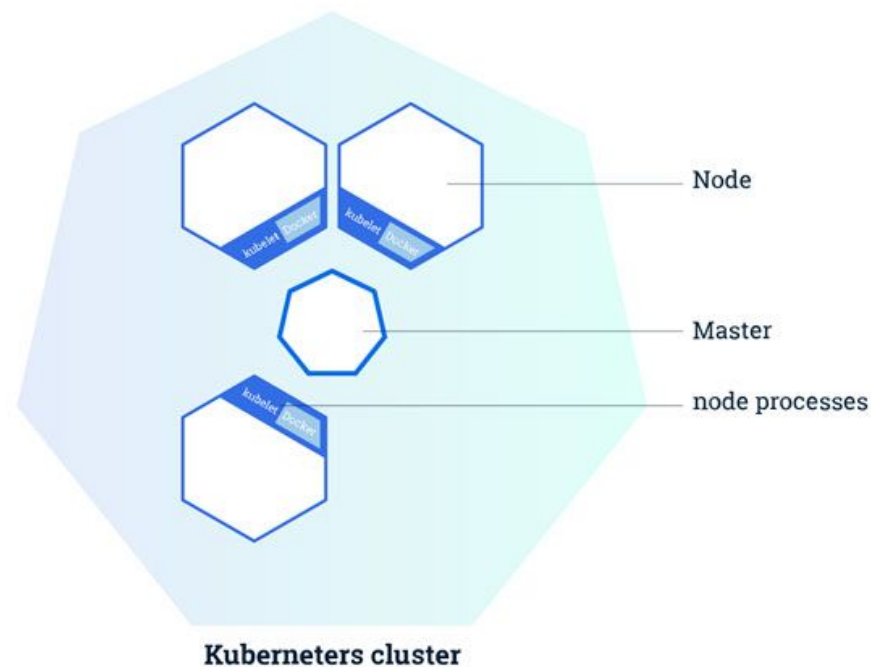
Docker Components

- Image : modèle en lecture seule avec des instructions pour créer un conteneur
- Container: instance d'une image
- Registry : stocke les images Docker



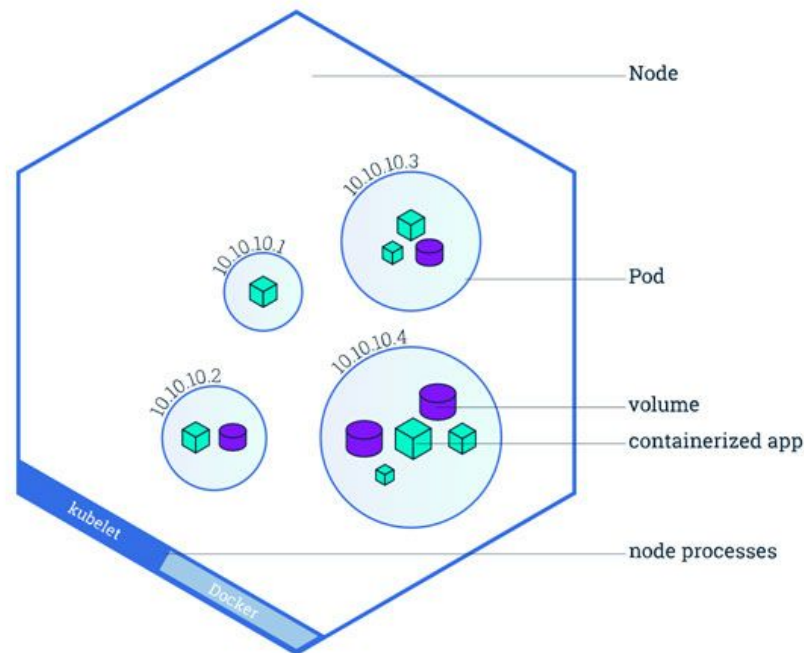
Kubernetes cluster

- ▼ Un nœud **Master** : chargé d'orchestrer le cluster (il ne contient pas d'autre service que Kubernetes)
- ▼ Des nœuds **minions**, correspondant à des hôtes Docker

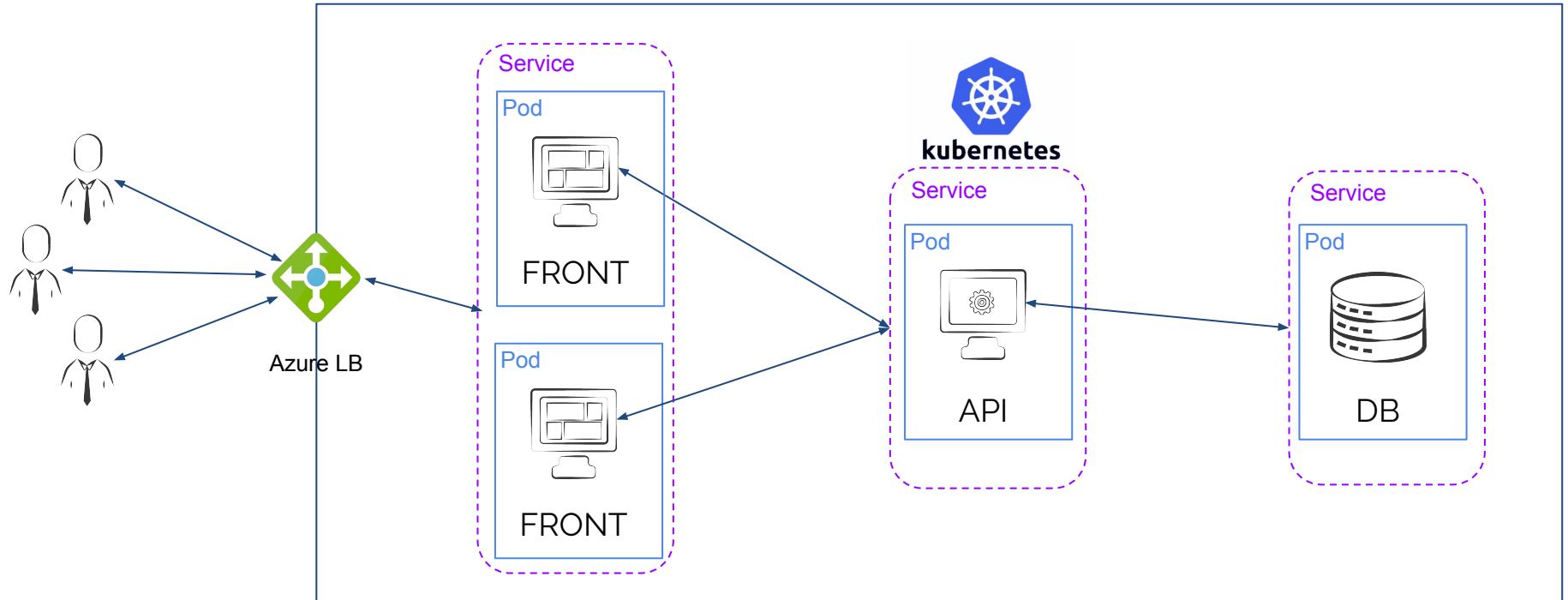


Kubernetes Objects

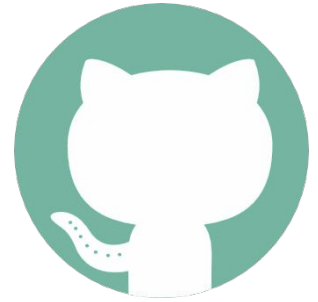
- ▼ **Pod** : Collection de conteneurs groupés afin d'être déployés dans le même node (par exemple une base de données et un serveur web conteneurisés)
- ▼ **Service** : groupe de pods travaillant ensemble. L'ensemble des pods qui constituent un service sont définis par un label selector



Architecture de l'application



À vous de jouer



<https://github.com/SoatGroup/techlab-docker-kubernetes-azure>