# Festival Online de la Data

Synaltic

## PROCHAINE DATE

Jeudi 25 Mars de 15h à 15h30

**La Data Gouvernance par la pratique**

**Charly CLAIRMONT**, CTO, SYNALTIC

# SYNALTIC EN QUELQUES MOTS

Acteur innovant, dénicheur de solution et une équipe de collaborateurs engagés

Synaltic

30

15

160

**30 collaborateurs formés et certifiés** contribuant aux communautés d'utilisateurs.

Spécialiste en Data Management depuis plus de 15 ans et plus de **250 projets** réalisés.

Plus de **160 clients** dont certains s'appuient sur nous avec succès depuis plus de **8 ans**.

## Experts en Data Management, passionnés d'Open Source et d'Innovation !

FESTIVAL DE LA DATA
2021

# Elastic Cloud on Kubernetes

De l'installation à la restitution, les meilleures pratiques en 20 minutes

Galla TOPALIAN - Alexandre NASRY - SYNALTIC

Optimiser la mise en oeuvre des projets data

# PRESENTATION

Responsable du pôle Analytics chez Synaltic

**Solution Architect**
**DevOps**

**anasry@synaltic.fr**

**alexandre-nasry-5816a112b**

**Responsable pôle**
**Analytics**

**gtopalian@synaltic.fr**

**@galla_top**

# LES PRE-REQUIS

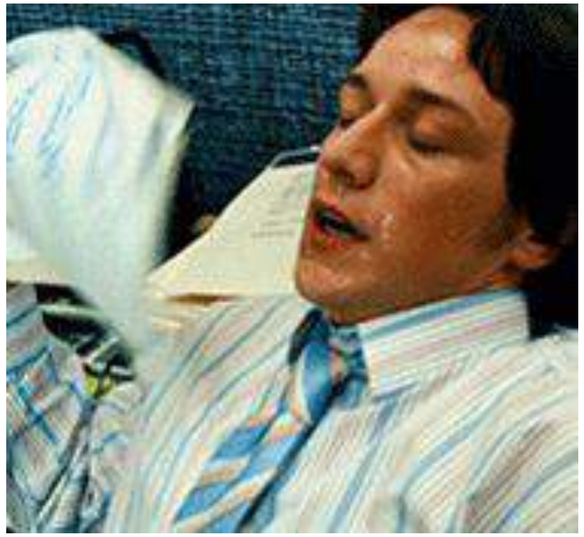
Ce qu'il faut savoir pour cette présentation

- Une connaissance de Kubernetes

# LES PRE-REQUIS

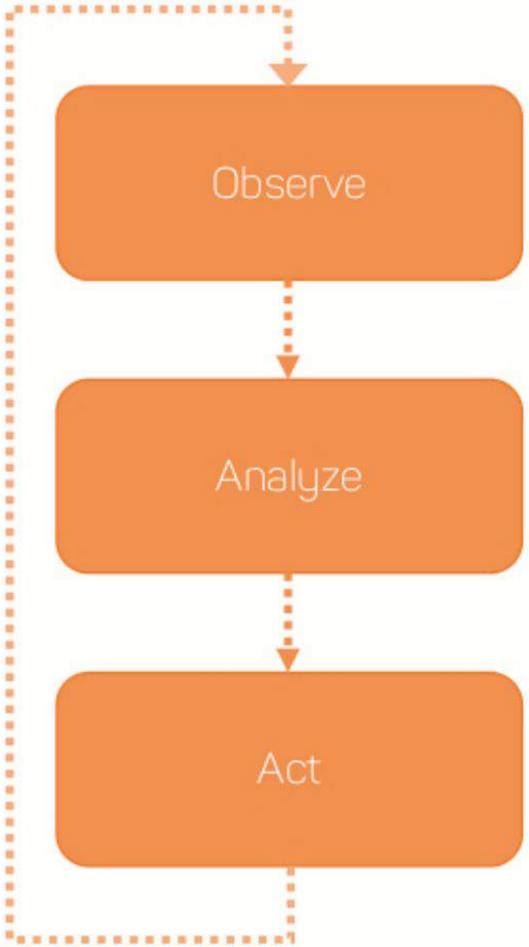
Ce qu'il faut savoir pour cette présentation

- Une connaissance de Kubernetes
- Pas de panique !



# LE PATTERN “OPERATOR”

Le control loop



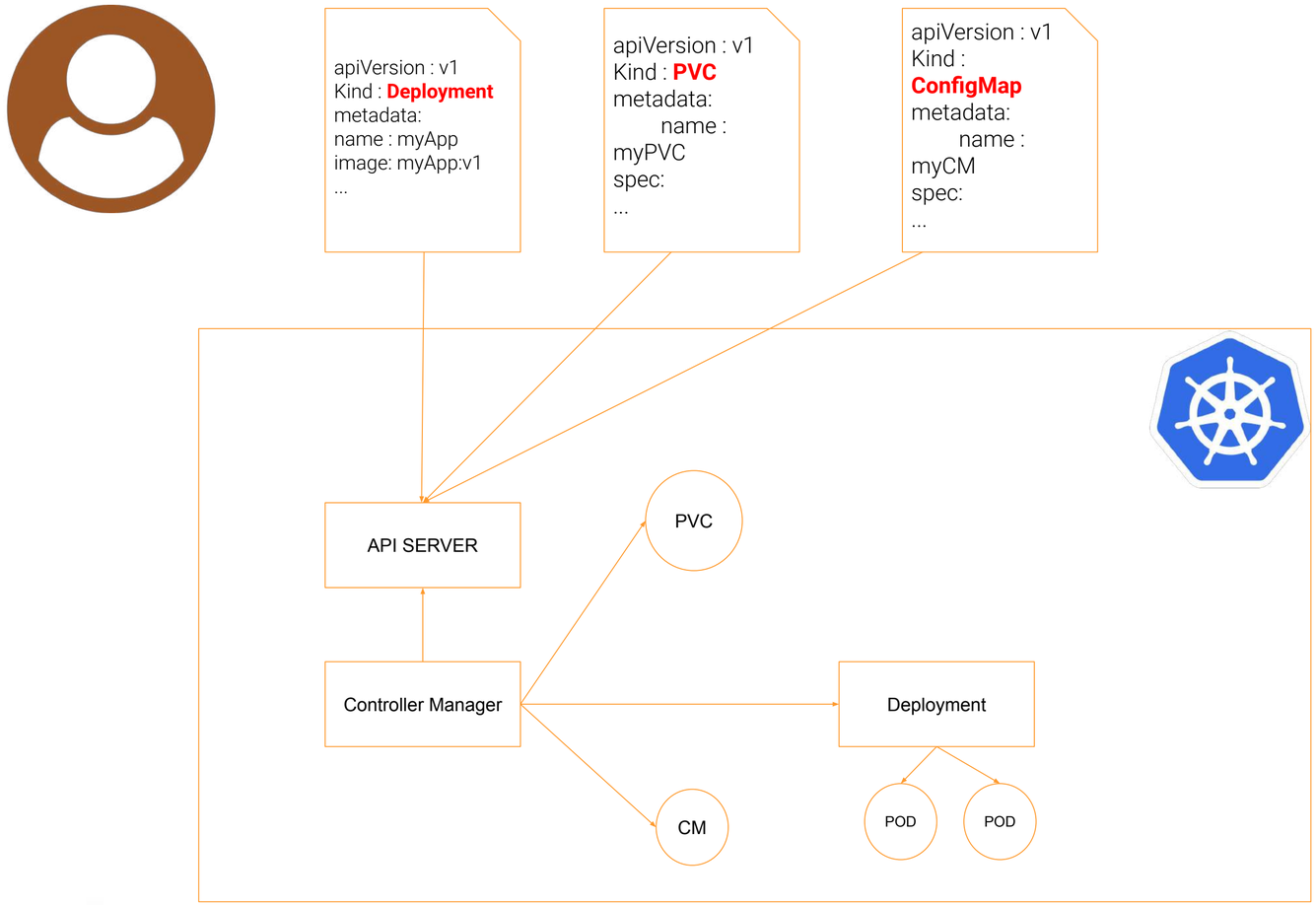

Un opérateur Kubernetes est un contrôleur spécifique à une application qui permet d'étendre les fonctions de l'API Kubernetes afin de créer, configurer et gérer des instances d'applications complexes au nom d'un utilisateur Kubernetes.

Il s'appuie sur les concepts de base de ressource et contrôleur Kubernetes, mais inclut des connaissances spécifiques à une application ou un domaine pour automatiser le cycle de vie complet du logiciel dont il assure la gestion.

CoreOS

# LE DEPLOIEMENT “NORMAL”

Une architecture de plus en plus complexe



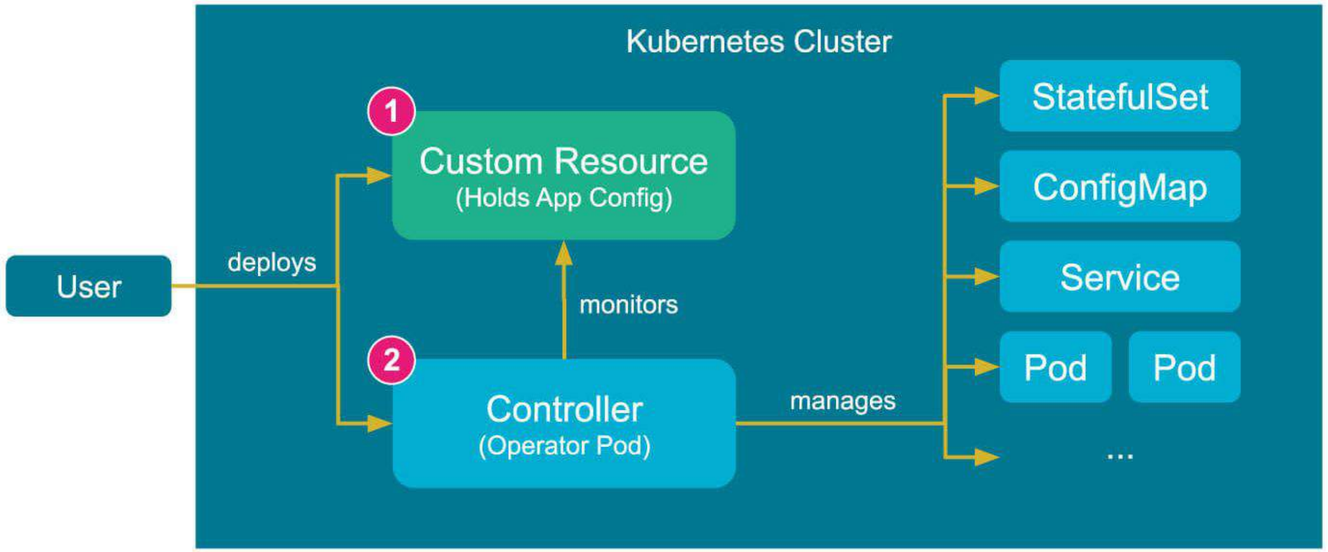

- Décrire les ressources (YAML)
- Déployer les ressources (Apply)
- Control Loop va surveiller et déployer les ressources déclarées

## Problématiques

- Backup ?
- Upscaling : répartition des données ?
- Downscaling : Redistribution des shards ?
- Montée de version

# L'OPERATOR ECK

Faciliter les opérations du 2ème jour



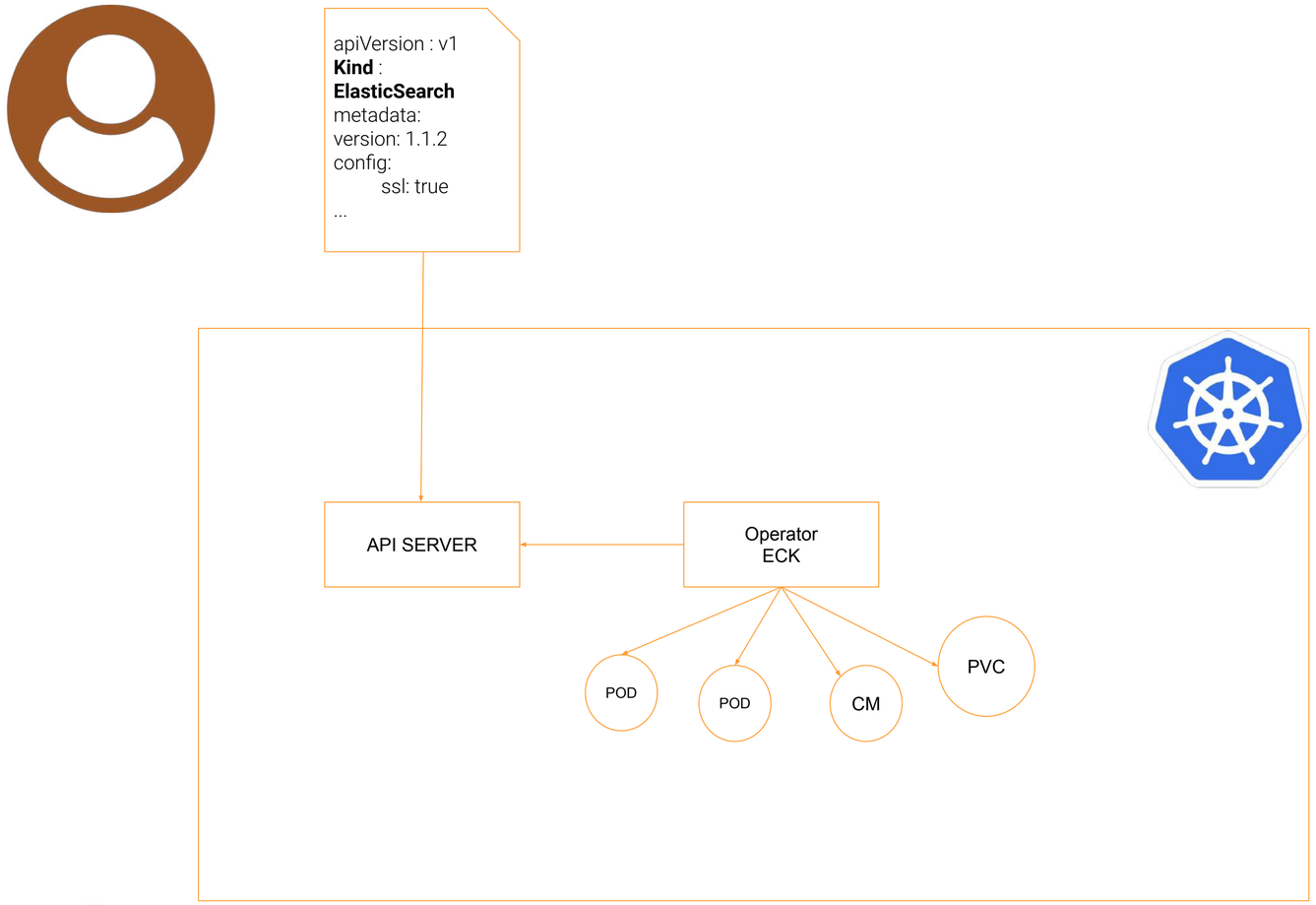

Operator Pattern

Basé sur le modèle Kubernetes Operator, ECK facilite la gestion du cycle de vie de la stack Elastic :

- Le déploiement et la gestion de plusieurs clusters Elasticsearch, y compris Kibana
- La fluidité des mises à niveau vers de nouvelles versions de la Suite Elastic
- La simplicité du scaling, qui vous permet de suivre l'évolution de vos cas d'utilisation
- Des fonctionnalités de sécurité par défaut sur chaque cluster

# LE DEPLOIEMENT “OPERATOR”

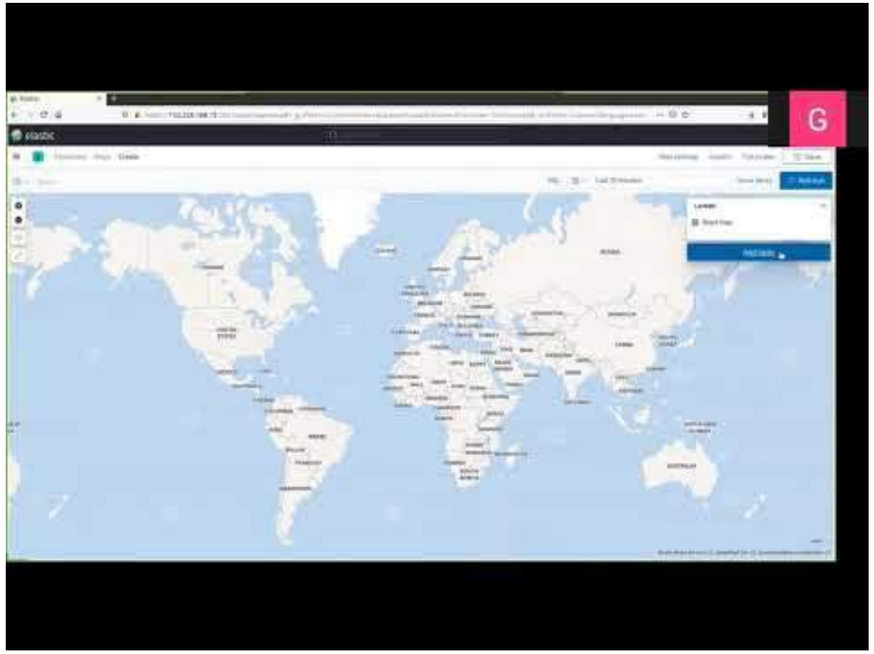
Une architecture de plus en plus complexe




- Décrire les customs ressources (ElasticSearch)
- Déployer les ressources (Apply)
- L’Operator va surveiller et déployer toutes les ressources nécessaires à Elasticsearch

# DEMO TIME

Déployons un cluster dans un environnement OVH

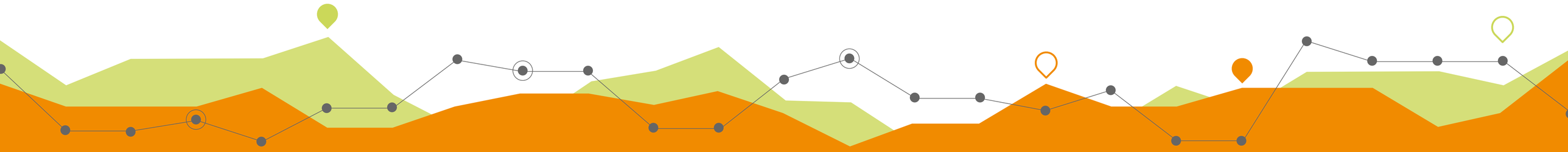


# QUESTIONS & REPONSES

Déployons un cluster dans un environnement OVH

# CONTACT

Prenons dès maintenant date pour notre prochaine rencontre !




Alexandre NASRY
Solution Architect
Adresse e-mail : anasary@synaltic.fr
www.synaltic.fr

Galla TOPALLIAN
Responsable du pôle Analytics
Adresse e-mail : gtopallian@synaltic.fr
www.synaltic.fr