



# Software Defined Data Center



# Permettre l'agilité de l'ensemble du SI



Adaptation



Vitesse



Qualité

CI/CD

Ops2Dev

Inversion de  
Contrôle

**Le développement est agile !**

**# CI/CD**

**# Unit Testing**

**# Code**

**# Release**

**# MOCK**

## Apporter aux Ops le Dev

Infrastructure As Code => Full Stack

# **Oui dans le cloud !**

*mais combien de SI sont 100% cloud ? +€\$*

# **En environnement virtualisé:** SDN, templates de VM...

*mais combien ont implementé l'automation du middleware ?*

# **Avec le container à l'échelle**

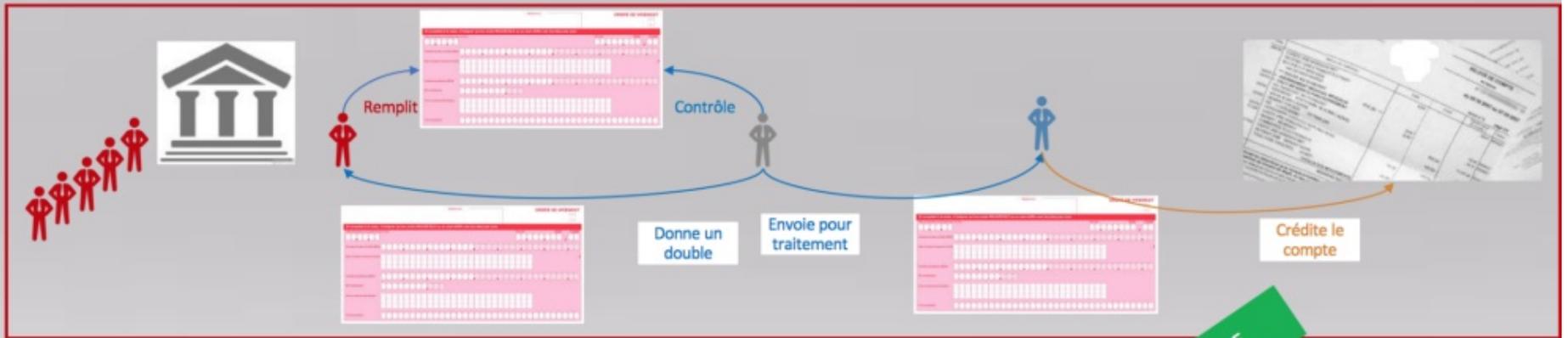
*mais comment je provisionne mon legacy ?*



**Le problème de  
l'inversion de contrôle !**



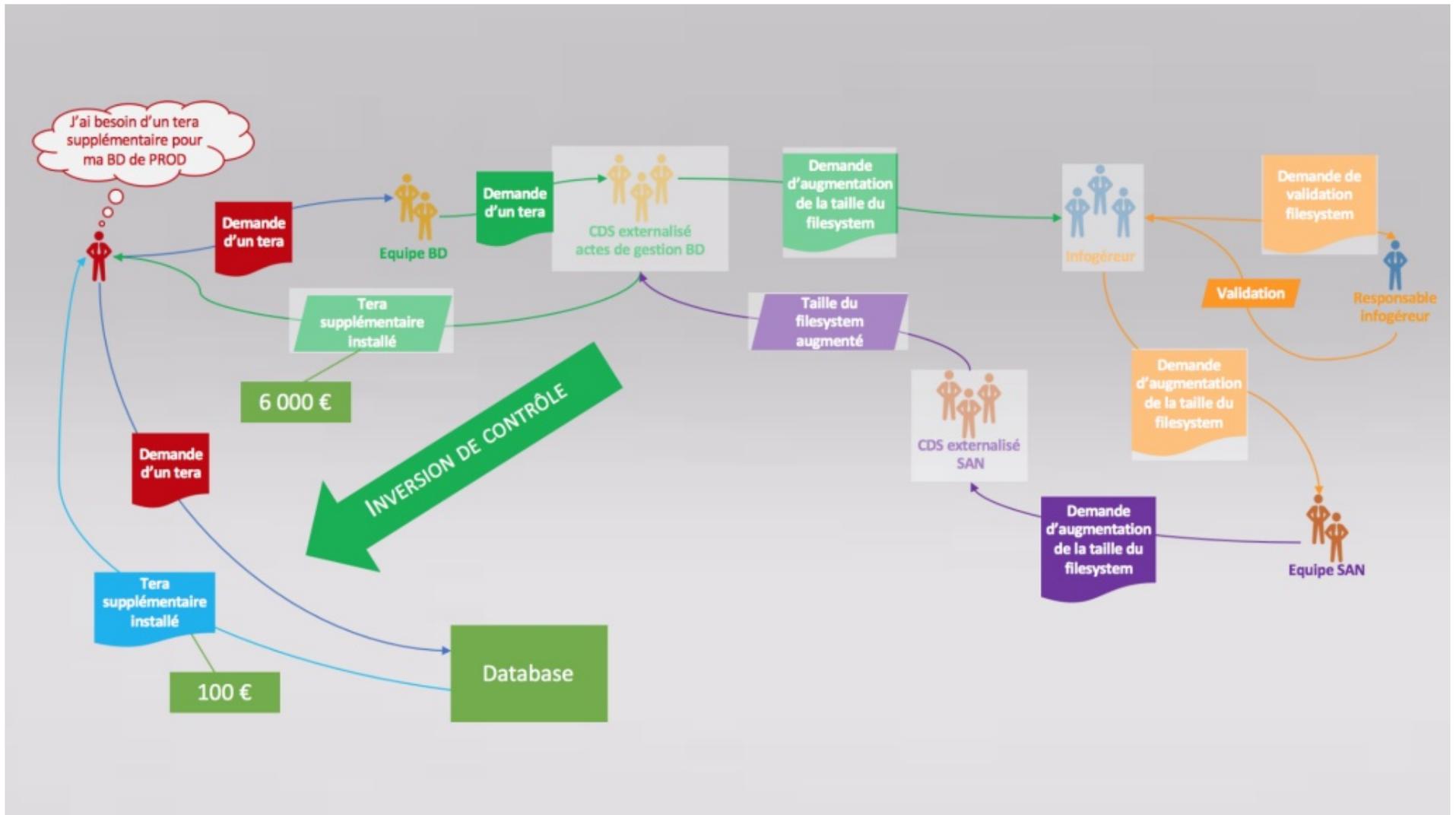
**Le problème de  
l'inversion de contrôle !**



**INVERSION DE CONTRÔLE**

**Coût de l'opération 15 €**

**Coût de l'opération 0,15 €**

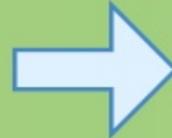




Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE

## Software Defined Data Center



Du concept à la réalité

Je veux

Je veux

*créer mon stockage à la volée, **créer des containers**, provisionner de nouvelles machines virtuelles, **déborder dans le cloud** si nécessaire, *installer* automatiquement mes **nouveaux serveurs physiques**, *piloter uniformément mes serveurs nouveaux et anciens*, **installer mes middlewares** pareillement dans le cloud, un container, une vm ou mes vieux systèmes, *des reportings.....**

Collège

API  
Champion

## Cette belle liste.....

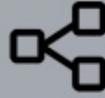
C'est comme les relations intimes au collège....

*Tout le monde en parle, mais personne ne l'a fait....*

APIser toute l'infrastructure, des dernières technologies cloud aux plus anciennes technologies...

Personne ne l'a fait ??????

Personne sauf....



redhat.

API



Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE



# # Store IT

Gluster & Ceph

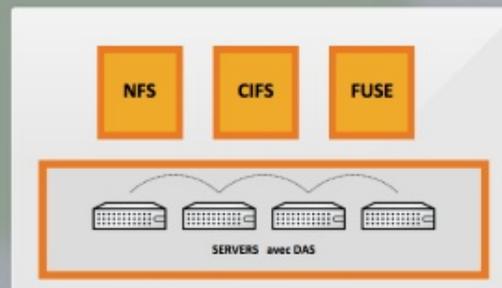
Gluster

Ceph

# Red Hat Gluster

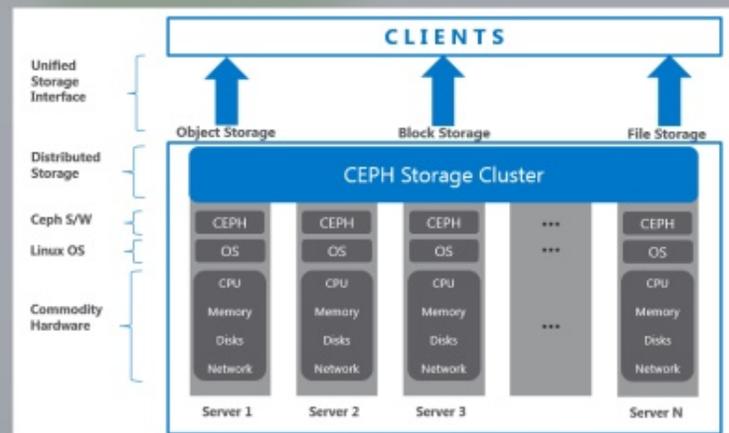
**SDS : Du Fichiers, des petas....**

pilotable par *Ansible...*



# Ceph

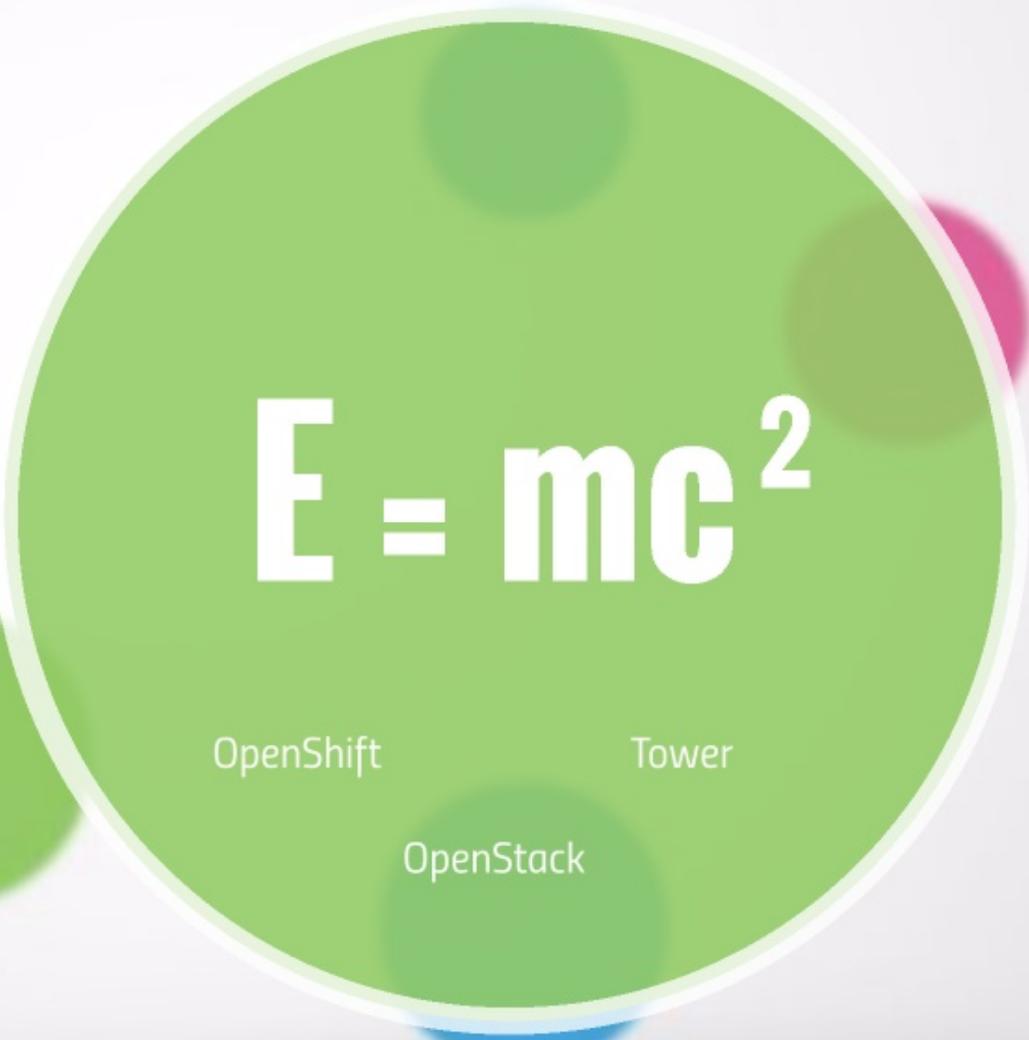
let there be **Block !**





Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE



$E = mc^2$

OpenShift

Tower

OpenStack


$$E = mc^2$$

A la vitesse de la lumière

OpenShift

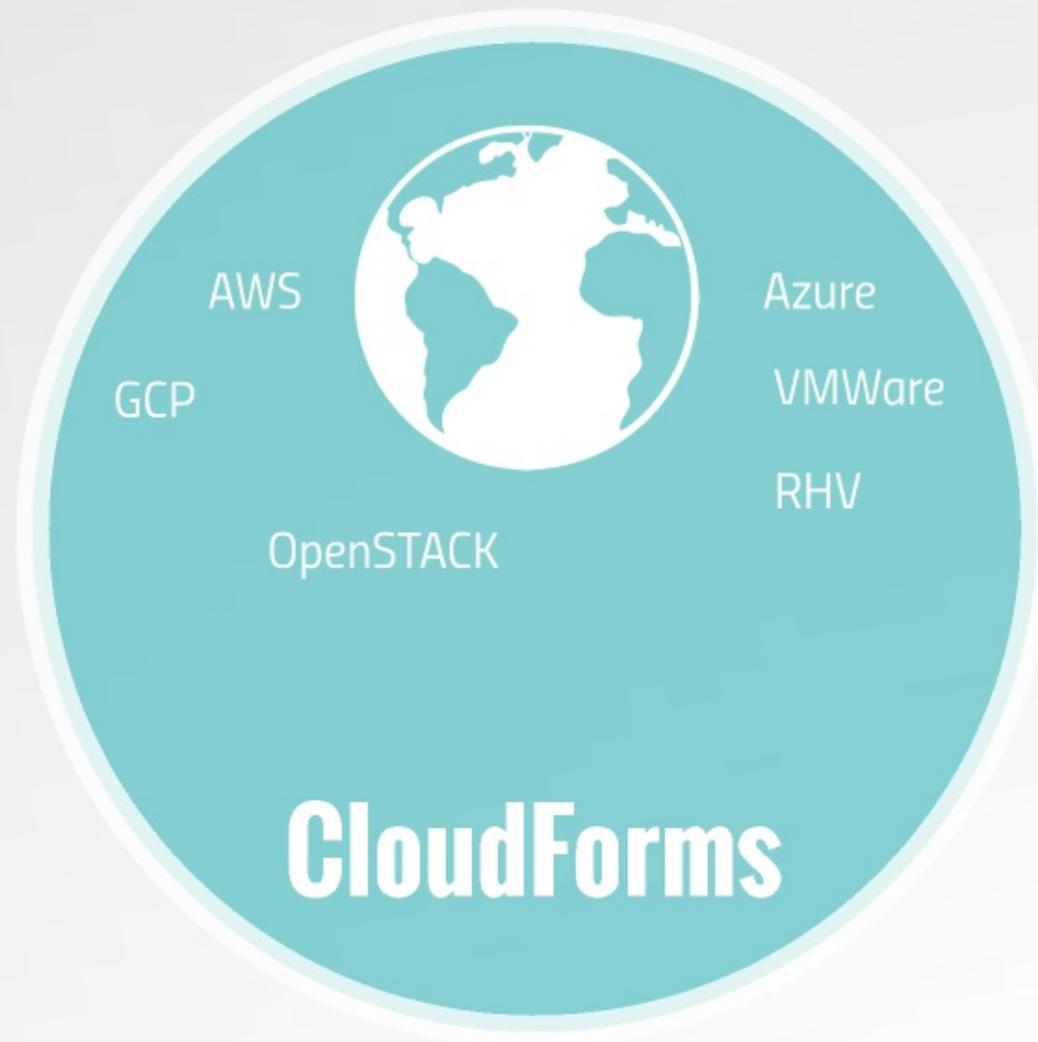
Tower

OpenStack

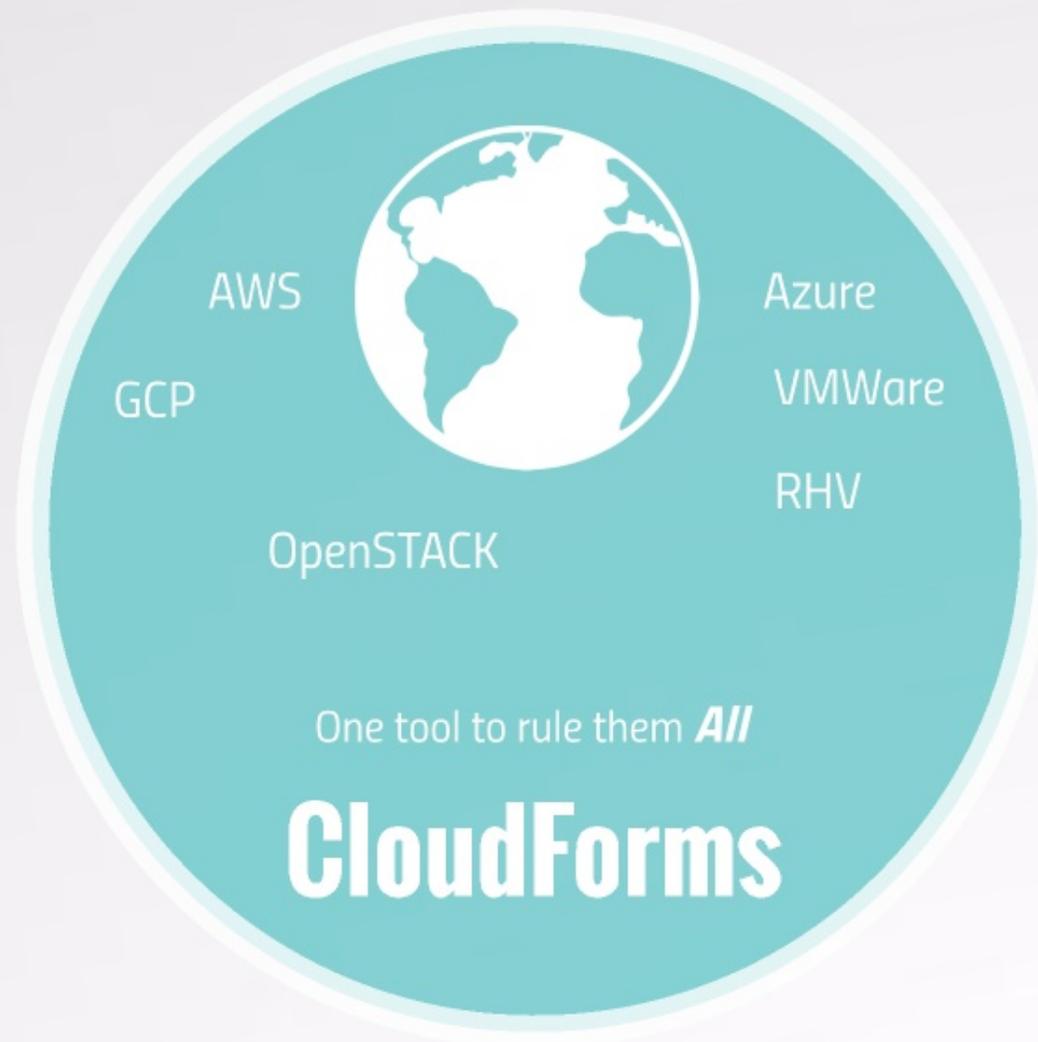


Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE



**Ki fait koi ?**



**Ki fait koi ?**

## Apporter aux Ops le Dev

Infrastructure As Code => Full Stack

# Software Defined Storage : **Gluster & Ceph**

# manage virtual machines (cloud & legacy) : **CloudForms**

# On premise Cloud **IaaS** : **OpenStack**

# *Automatisation IT à l'échelle* : **Ansible Tower**

# Entreprise grade **PaaS**: **OpenSHIFT Container Platform**



Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE

**Merci !**



Software Defined Data Center

**+adlere**  
DIGITAL EXPERTISE