

# OpenShift **dans** Azure

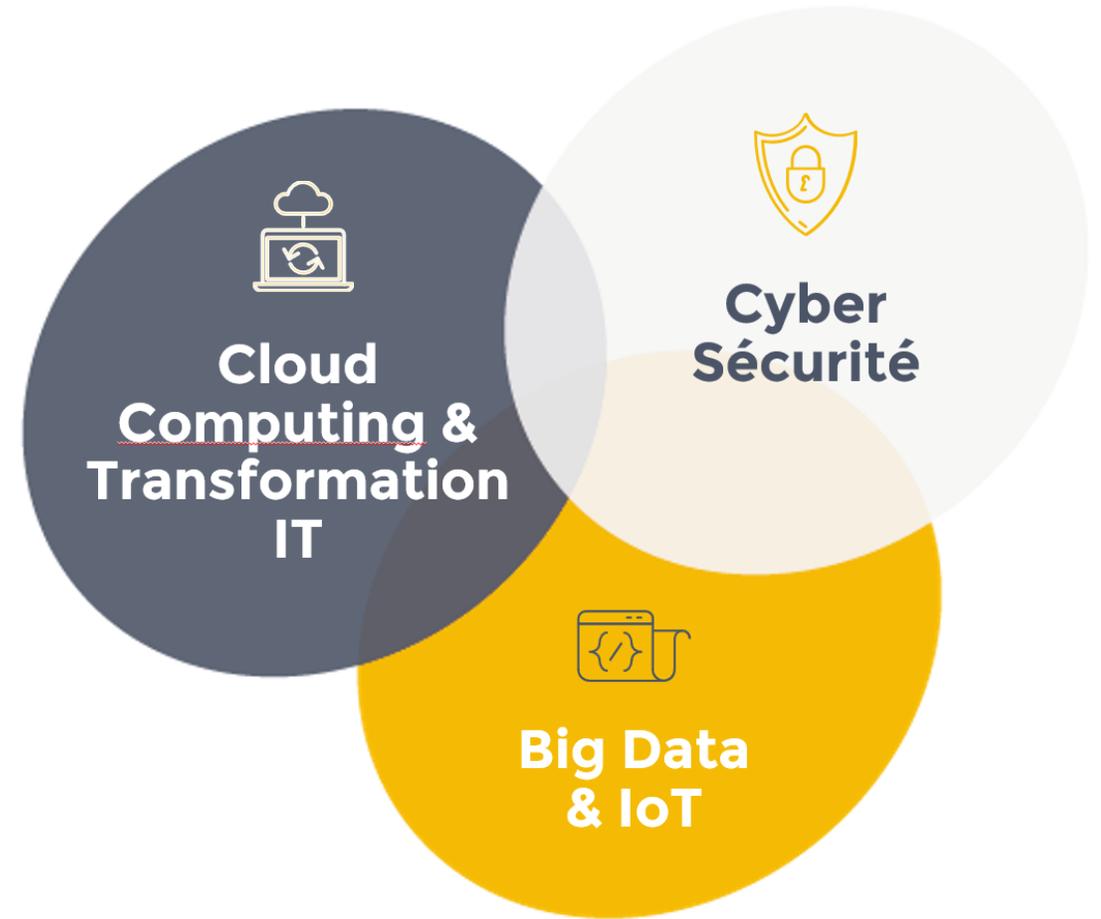
---

in good **we trust.**



# good skills.

- Cloud Public / Azure
- Cloud Privé / OpenStack, VMware
- Cloud Hybridization & Brokering
- Open Source
- PaaS / OpenShift
- CaaS / Kubernetes
- Containers / Docker, OCI (Open Container Initiative)
- Automatisation & Orchestration
- DevOps / CI & CD
- Portail / Catalogue de services



- Une approche **fonctionnelle, technique et économique**
- Un accompagnement projet **de bout en bout** de l'étude à la mise en production opérationnelle
- Une **expertise** sur les solutions technologiques
- Des **retours d'expérience** clients



**78%** des entreprises nord-américaines  
ayant plus de 1000 employés sont en train  
d'investir ou envisage d'investir dans les  
technologies de conteneurs et les orchestrateurs  
de conteneurs pour accélérer le DevOps



<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US42365417>

# 32% → 56%



L'adoption du PaaS devrait être le secteur ayant la croissance la plus rapide des environnements Cloud passant d'une adoption de 32% en 2017 à 56% en 2020

<https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmg/xx/pdf/2017/02/the-creative-cios-agenda-journey-to-cloud.PDF>

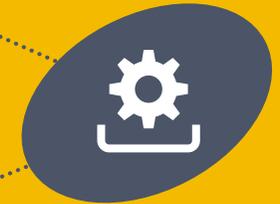
# good démarche.

- **Segment(s):** Enterprise & SMC
- **Secteur(s):** Tous
- **Bénéfices éditeur:**
  - Consommation IaaS continue sur infrastructure dédiée
  - Adoption facilitée des services PaaS
  - Enrichissement du catalogue de services PaaS
- **Proposition de valeur:**
  - Faciliter le démarrage de la transition dans le Cloud
  - Simplifier le déploiement des applications dans le Cloud
  - Utiliser les services à valeur ajoutée dans le Cloud
  - Optimiser (simplifier, rationaliser) son exploitation
  - Disposer d'un catalogue de services
  - Faciliter la mutation progressive et organisée vers le DevOps
  - Bénéficier de la proposition de valeur OpenShift
    - Cloud Privé / Cloud Public
    - PaaS, Conteneurs : Docker / OCI
    - Automatisation / Orchestration
  - Bâtir sur des solutions technologiques pertinentes et pérennes
    - Azure / RedHat / SuSe / Docker / OpenShift / Kubernetes
    - ...

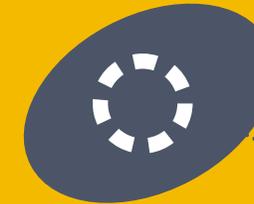
CONSEIL & ETUDE



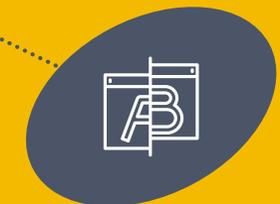
DÉPLOIEMENT  
D'OPENSIFT



CONSOMMATION DES  
SERVICES AZURE



TEST & QUALITÉ



# good positionnement.

- **Segment(s):** Enterprise & SMC (focus ETI)
- **Secteur(s):** Tous
- **Bénéfices éditeur:**
  - Consommation IaaS continu
  - Utilisation intensive des services Azure à forte valeur ajoutée  
ex. BigData, IoT, stockage objet, etc.
  - Captation de clients OpenShift, et plus globalement OpenSource
  - Captation des clients ayant une stratégie de Cloud Hybride
  - Standardisation de la consommation des services Azure par OpenShift
  - ....



# good accompagnement.

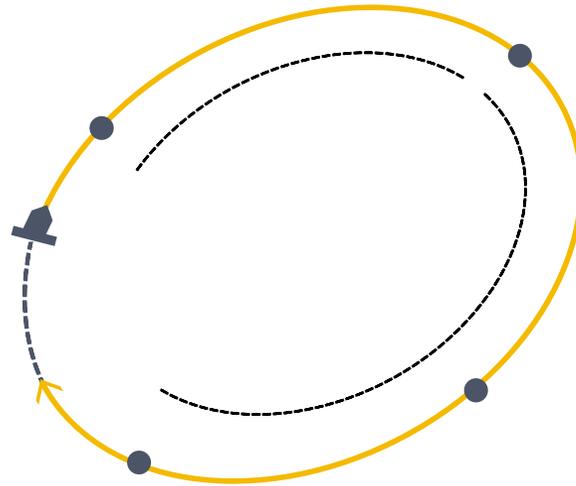
Un accompagnement de « **bout en bout** », **flexible** et **adaptable** en fonction des besoins client et de l'existant afin d'assurer la haute disponibilité et la continuité des services d'infrastructure et applications critiques de l'entreprise

## 1- Conseil & Etude

- Accompagnement à la transformation: DevOps et Microservices
- Audit/Etude de l'existant & Expression des besoins
- Etat de l'art & choix des services Azure
- Cadrage et définition des scénarios d'utilisation/déploiement d'OpenShift
- Définition des architectures
- Catalogue de services
- Méthodologie et gouvernance
- Planification projet
- Plan licences
- Budgétisation

## 4- Test & Qualité

- Test & amélioration continue
- Réversibilité vers le client
- Cahier de recettes
- Documentation
- Mise en place de la cellule de crise avec la gouvernance associée
- Ajustement opérations / processus
- Accompagnement à l'exploitation (gouvernance, organisation, processus)



## 2 - Déploiement d'OpenShift

- Déploiement d'OpenShift dans Azure
- Installation et normalisation
- Configuration
- Personnalisation : group, droits, quota, etc.
- Cycle de vie d'OpenShift
- Interconnexion réseau
- Recette de la solution avec transfert de connaissances

## 3- Consommation des services Azure

- Instanciation des services Azure à forte valeur ajoutée (avec ou sans OSB API)
- Mise en œuvre de services spécifiques
- Automatisation & Orchestration
- Déploiement solutions et services *Production Ready (Sécurité, Backup, HA, Logging, monitoring, etc.)*
- Mise à jour de la documentation, avec transfert de connaissances

# good outils.



- Cloud PaaS
- Intégration de Kubernetes et Docker avec la fourniture des APIs
- Déploiement applicatif des architectures micro services
- Développement en mode Agile & DevOps Enabler
- Accélération du « Time to Market »
- Open Source

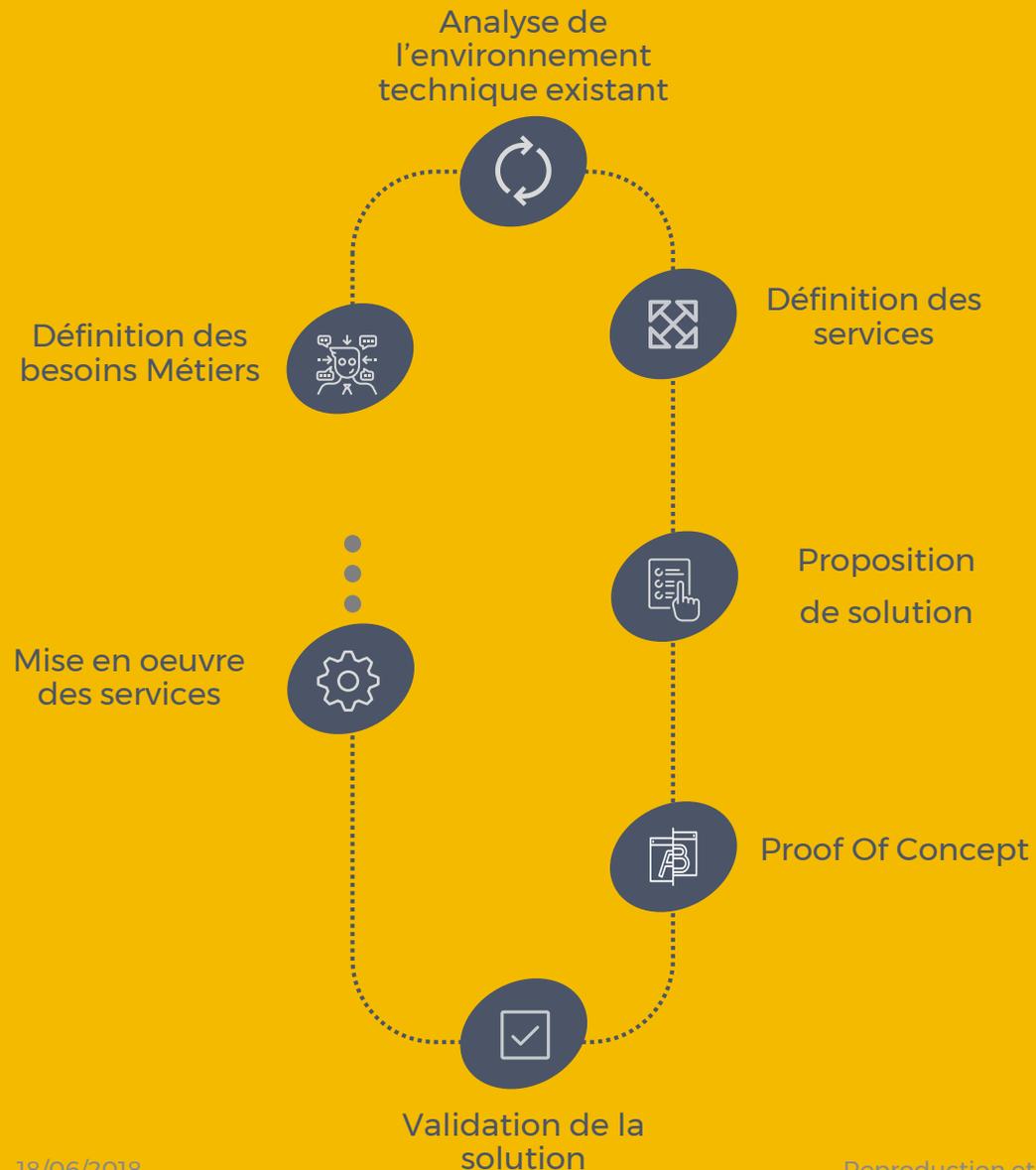
- Container Orchestration
- Container Clustering
- Multi-tenant
- Self-healing des conteneurs
- Horizontal Scaling des conteneurs
- Rollouts & Rollback automatique
- Orienté API
- Open Source

- Containers Docker
- Containers OCI
- Packaging d'application
- DevOps
- Simplifier le CI/CD
- Open Source

- Service Brokerage
- Connexion standardisée entre les conteneurs OpenShift et les services Cloud Azure
- Instancier les services Azure avec des APIs à travers Kubernetes / OpenShift
- Fournir les services Azure via un service catalogue Kubernetes / OpenShift
- Open Source

- Configuration Management
- Automatisation standardisée
- Orchestration standardisée
- Optimiser la réutilisation
- Open Source

# good scénarios



## ● Contexte

- Grand Compte / ETI
- Tous secteurs d'activité

## ● Problématiques clients

- Déployer des applications dans le Cloud
- Démarrer sa transition dans le Cloud
- Utiliser les services à valeur ajoutée dans le Cloud
- Optimiser (simplifier, rationaliser) son exploitation
- Capitaliser sur le choix OpenShift
- ...

## ● Bénéfices

- Un catalogue de services
- Une interface unique et standard pour utiliser les services
- Une maîtrise de la consommation des services
- Un passage de CAPEX en OPEX
- Une mutation progressive et organisée vers le DevOps
- Une intégration OpenShift agnostique (Origin ou RedHat)