



# Présentation Métier Ingénieur DevOps 21/10/2021

Benjamin Cayzac

Master Management des SI



# Parcours professionnel

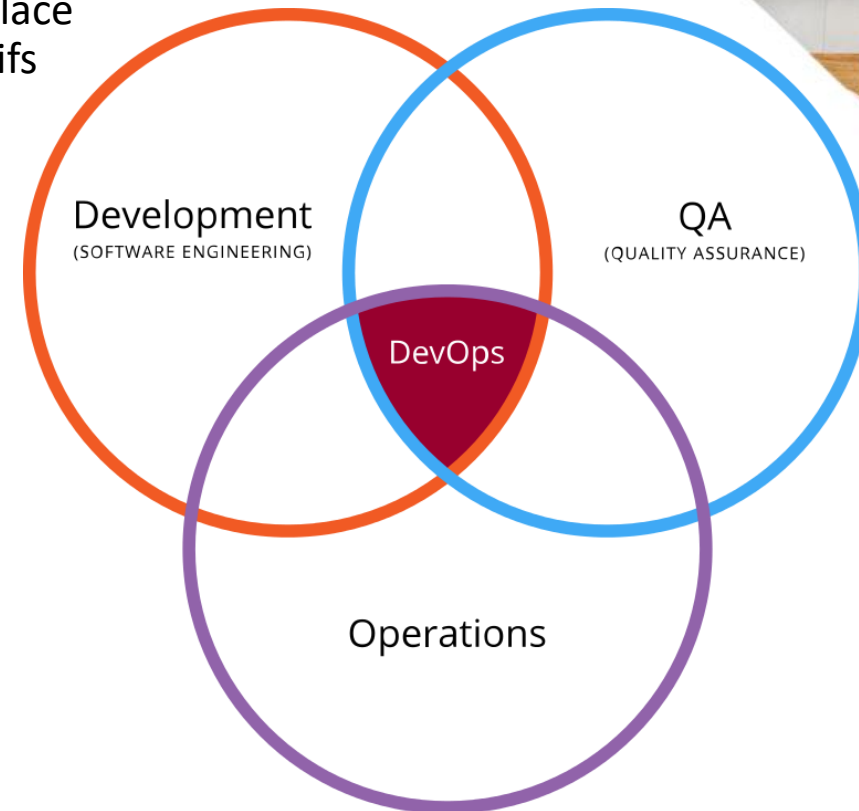
---

- Chez KPF-SI depuis 2014 (stage de fin d'étude)
  - **Automatisation des processus d'entreprise**
- Développement customisation SAP Netweaver & Fiori
  - **TF1/OCP**
- Informatique industrielle
  - **Ascometal / Vallourec / ArcelorMittal**
  - **Développements / Tests / Mises en service / Maintenance / Analyses Métier / Pilotage de projet**
  - **ETL**
- Construction du nouveau SI KPF-SI
  - **AWS**
  - **Terraform**
  - **CI/CD GitLab**



# Présentation du domaine métier

- DevOps : Avant tout, une nouvelle approche
  - DEV => Recherche à faire constamment évoluer l'existant
  - OPS => Recherche à préserver la stabilité des systèmes en place
  - DEV vs OPS => Mêmes environnements, différents objectifs
- Conciliation des deux mondes Dev & Ops
  - Tout au long du cycle de vie des applications
    - Développements
    - Déploiement
    - Mise à jour
- L'approche s'élargie
  - Plutôt orienté développement d'application au départ
  - Domaines OPS complément intégré maintenant
    - IaC / CaC





# Formation initiale

---

- Diplômes
  - École d'ingénieur
  - Licence informatique
  - DUT/BTS informatique
- Formations
  - Organismes dédiés
  - Plateforme e-learning
- Pour ma part
  - Bachelor (3 ans) - Cs2i Bourgogne : Conception des systèmes d'informations
  - Master (2 ans) - Cs2i Bourgogne : Management des systèmes d'informations



# Rôles et fonctions dans le métier

---

- Approche, culture et pourquoi pas philosophie
  - Unification du développement et de l'administration des infrastructures informatiques
  - Recherche de l'efficience

## *Que fait-il ?*

- Architecture système d'informations
- Conteneurisation
- Développements
- Supervision



# Rôles et fonctions dans le métier

- Mon rôle
  - Construction du nouveau SI dans le Cloud AWS
  - Responsable de l'exploitation
  - Accompagner KPF-SI pour les besoins d'évolution
- Mes fonctions
  - Mettre en place et maintenir l'architecture du SI
    - Ressource Cloud & Applications interne et outils
    - Supervision
    - Disponibilité
  - Gérer ses évolutions
- Mon Rêve
  - Plus de problème d'environnement pour contribuer ou installer une application
  - L'action humaine s'arrête au *merge* des branches
  - Pas de connexion humaine sur les serveurs du SI
  - Assurer la qualité du code déployé à tout moment



# Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

## Quelles qualités ?

- Adaptabilité/Polyvalence
  - Nombreuses technologies différentes / Plusieurs métiers impliqués
- Capacité à apprendre
  - Domaine en constante évolution, beaucoup de concurrences
- Curiosité & Partage
  - Tout bouge beaucoup et vite ! ➔ Veille importante !!!
- Autonomie
- Passion recommandée
  - C'est toujours mieux !



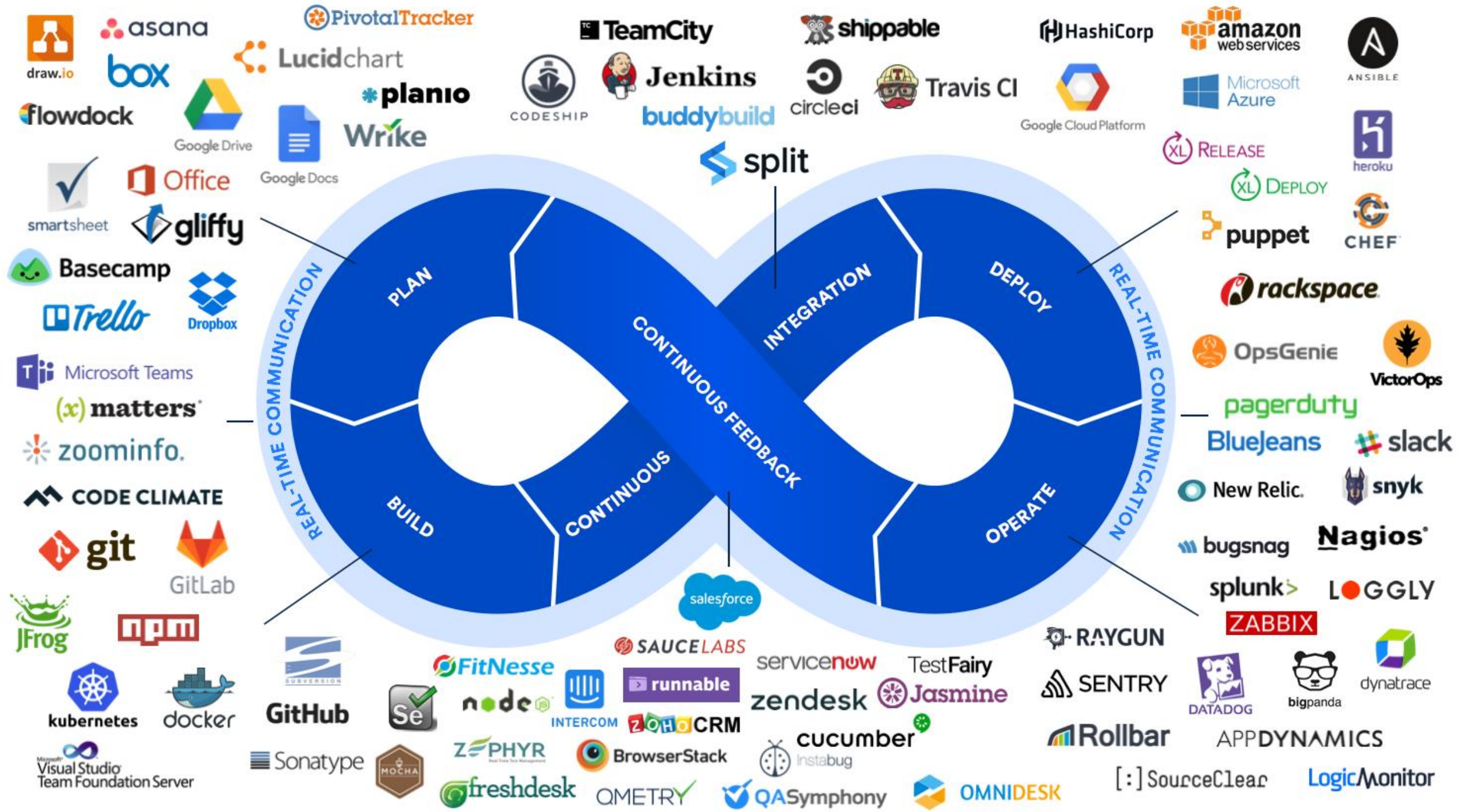
# Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

## *Et pour la technique ?*

- Administration systèmes et réseaux
  - Systèmes Linux
  - Algorithmie orientée systèmes
  - Sous-Réseaux / Pare-feu
  - Sécurité
- Cloud
  - AWS / GCP / Azure / etc.
  - Services IaaS ; PaaS ; FaaS
- Intégration & Déploiement continue
  - CI/CD GitLab / GitHub Actions / etc.
- Conteneurisation
  - Docker & Co / LXC / Kubernetes / OpenShift /etc.
- IaC & CaC
  - Terraform / Cloudformation / etc.
  - Ansible / Salt / etc.







# Qu'apporte le métier?

- À vous
  - Acquérir des connaissances de plusieurs métiers
  - Au cœur de la machine
  - Plaisir de voir le résultat de son travail utilisé tous les jours
  - Assurance de débouchées professionnelles
    - Métier en pleine explosion
    - Certifications
- À votre entreprise
  - Communication entre les équipes
  - Cadre naturellement les actions techniques
  - Stabilité et sécurité du SI
  - Documentations de l'existant
  - Efficience des processus



# Quelles sont les perspectives d'évolution du métier

- Convergence des métiers
  - Dev <> Ops
- Responsabilité & Expertise
  - Architecte (SI / Cloud)
  - Manager / pilote opérationnel
  - RSSI / RSI / DSI





A group of four people are gathered around a wooden table in a bright, modern setting, likely a cafe or office. They are all focused on their mobile devices. A man in a light blue shirt is on the left, holding a tablet. A woman with long dark hair is next to him, also looking at a device. In the foreground, a man in a bright blue polo shirt is pointing at a smartphone held by a woman with blonde hair. A white coffee cup is on the table. The background is softly blurred, showing more of the interior space.

## Questions/Réponses