

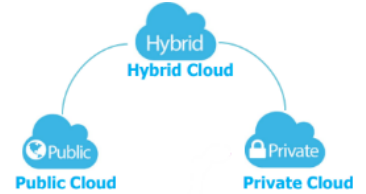
Sopra Steria - DEP

DEP : Digital Enablement Platform (Plateforme de mise en œuvre numérique)
(en gros : *automatisation d'une suite de tâches devops facilitant la mise en prod*)

Qu'est-ce que DEP fourni (*quelle suite de tâches*) ?

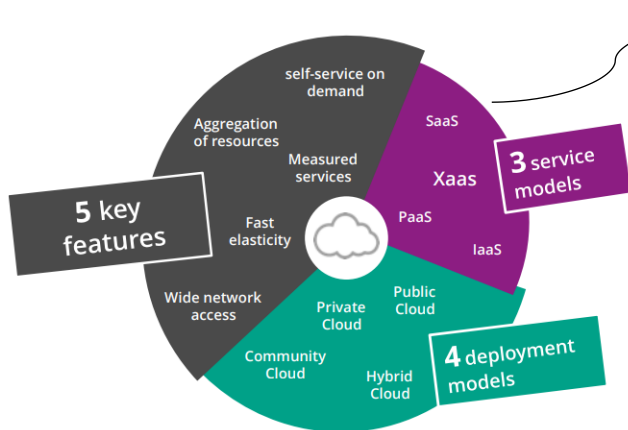
- Un environnement hybrid sur le cloud
- Outils devops (CI/CD cf dernière conf)
- Automatisation du setup/config des projets
- Conteneurisé l'appli pour être ready2go

Public Cloud : élasticité, accès à de nombreux services (AWS)
Private Cloud : + de contrôle sur la localisation et la donnée (DS)
Hybrid Cloud : permet le mix des deux (AWS + Dedicated Server)



Le Cloud c'est quoi ?

C'est une façon de délivrer un service informatique.



?aaS = ? as a Service

IaaS (Infrastructure-as-a-Service) => *abstraction de l'hardware*
ex : location de serveurs AWS (facile à étendre, maintenir etc..)

SaaS (Software-as-a-Service)

pas de soft local => service sur cloud avec abonnement

PaaS (Platform-as-a-Service)

lorsqu'on vend un soft qui nécessite un service (serveur web/bd), la plateforme s'occupe de la config, le client se concentre sur le soft

BaaS (Backend-as-a-Service) ex : Firebase

XaaS (Everything-as-a-Service) tous les « as a service » simultanément

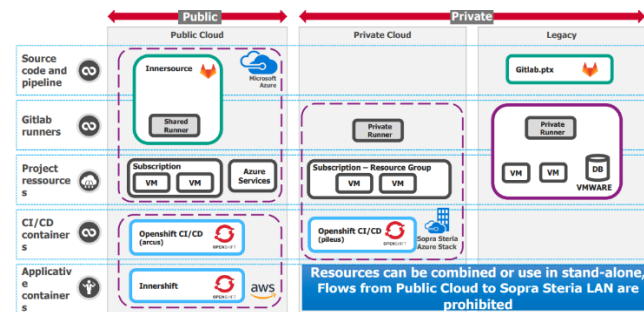
Plus on utilise les modèles de services (?aaS), plus on peut se concentrer sur l'essentiel de notre activité.

Retour à **DEP** :

Où sont situés les ressources de DEP ?

=> Hybrid Cloud :

- Public Cloud : Code source, Runners, Ressources, CICD, Conteneurs
- Private Cloud : Runners, Ressources, CICD



Les outils **DevOps** : (mindset : Automatiser les tâches répétitives pour pouvoir délivrer plus souvent et rapidement => + de \$)

1) Build and Packaging :

Compile/génère l'app (maven, ..), réalise les tests unitaires (junit,..), conditionne (docker,..)

2) Analysis :

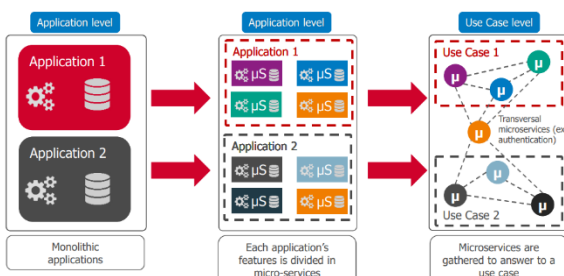
s'assure de la qualité et sécurité du code (analyse statique par ex (sonarqube,..))

3) Acceptance :

Réalise les tests (de non régression (vérif effets de bords), de performance) (cucumber, jMeter,..)

4) Deployment :

Automatiser le setup de l'infra, des configs, et déployer les apps (Terraform, docker,..)



Pour aller plus loin :

Passer d'app monolithique vers app en micro-services.

- Évolutivité
- Résilience
- Optimisation des ressources