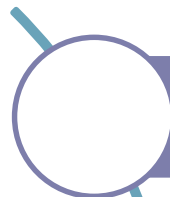


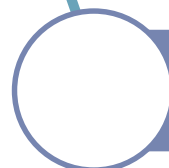
Présentation générale Athena

Mai 2020

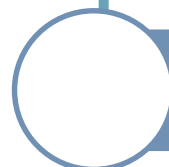




Présentation générale



Plateforme Collaborative



Plateforme Projet



Questions/Réponses

■ Présentation générale



ATHENA

DEVOPS SOLUTIONS

Objectifs d'Athena

Athena propose aux projets des plateformes d'intégration et de déploiement continus.



L'ambition de ce projet est d'aller chercher l'innovation sur le terrain auprès des équipes projet, de la capitaliser et de la mettre à disposition de tous afin d'améliorer collectivement l'efficacité.



RASSEMBLER les compétences sur une plateforme collaborative accessible à l'ensemble des équipes techniques



FAVORISER les démarches incrémentales grâce à des environnements de travail agiles et personnalisables



HARMONISER les pratiques en proposant une bibliothèque commune de méthodes et d'outils reconnus pour le DevOps

ATHENA EST LA SOLUTION STANDARD POUR LES PROJETS DE DEVELOPPEMENT CHEZ THALES SERVICES

SOLUTIONS ATHENA



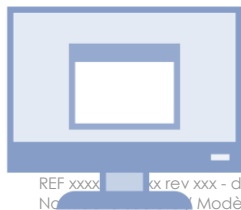
PLATEFORME COLLABORATIVE

Ensemble de services administrés permettant le partage de connaissances et d'actifs communautaires



PLATEFORME PROJET

Déployable par le projet à la demande et implémentant des workflows d'intégration et de déploiement continu. Elle est réutilisable et adaptable et vise à aider le projet à mettre en place une démarche DevSecOps.



LE POSTE DE TRAVAIL

Environnement de travail virtualisé local qui permet aux équipes de disposer d'un environnement adapté et indépendant du poste physique.

TECHNOLOGIES



Outils collaboratifs



Intégration continue



Déploiement, virtualisation

THALES

Plateforme collaborative Athena



ATHENA

DEVOPS SOLUTIONS

Liste des services collaboratifs

Services collaboratifs administrés par ATHENA



Gitlab :

Développement et diffusion de sources communautaires



Artifactory :

Dépôts d'objets binaires



Confluence :

Wiki pour travail collaboratif



Discourse :

Forum de discussion technique

Utilisé et recommandé par ATHENA



Jira :

Gestion de bug, de tâches et tableau Agile



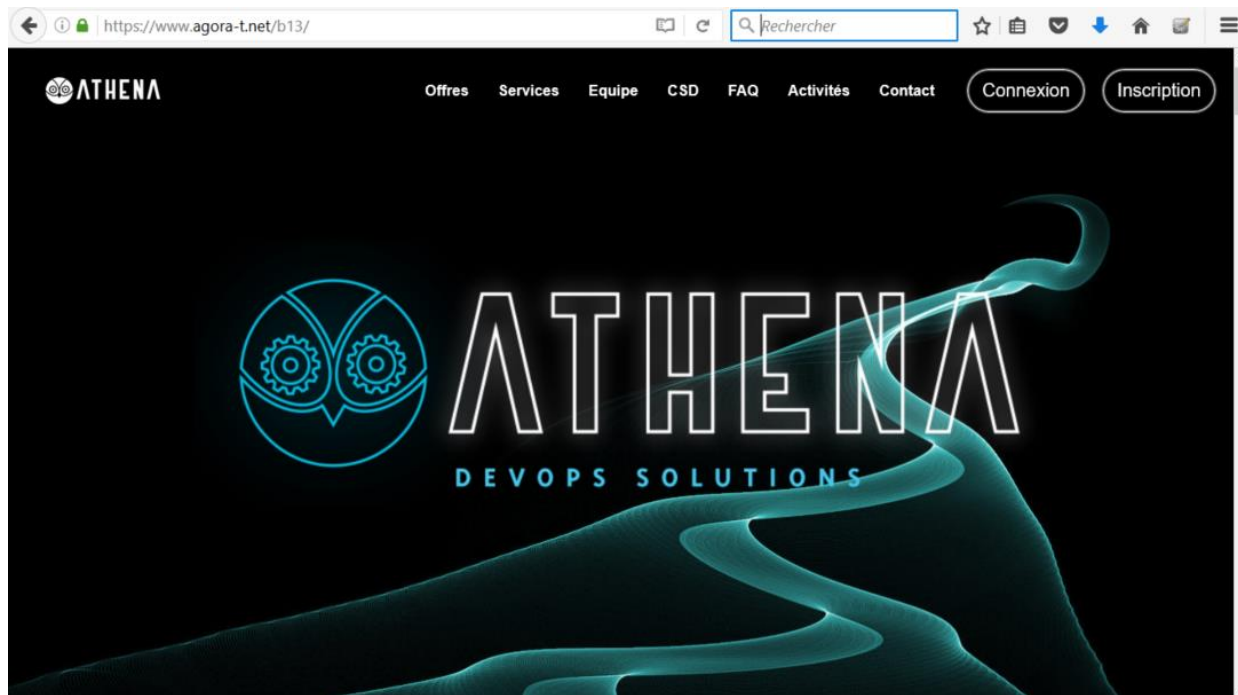
Citadel :

Communication instantanée

Point d'entrée

Site web « vitrine » Athena : <https://www.agora-t.net>

➤ Point d'entrée décrivant la procédure d'inscription



Plateforme projet Athena



ATHENA

DEVOPS SOLUTIONS

La plateforme projet est..

Une usine logicielle

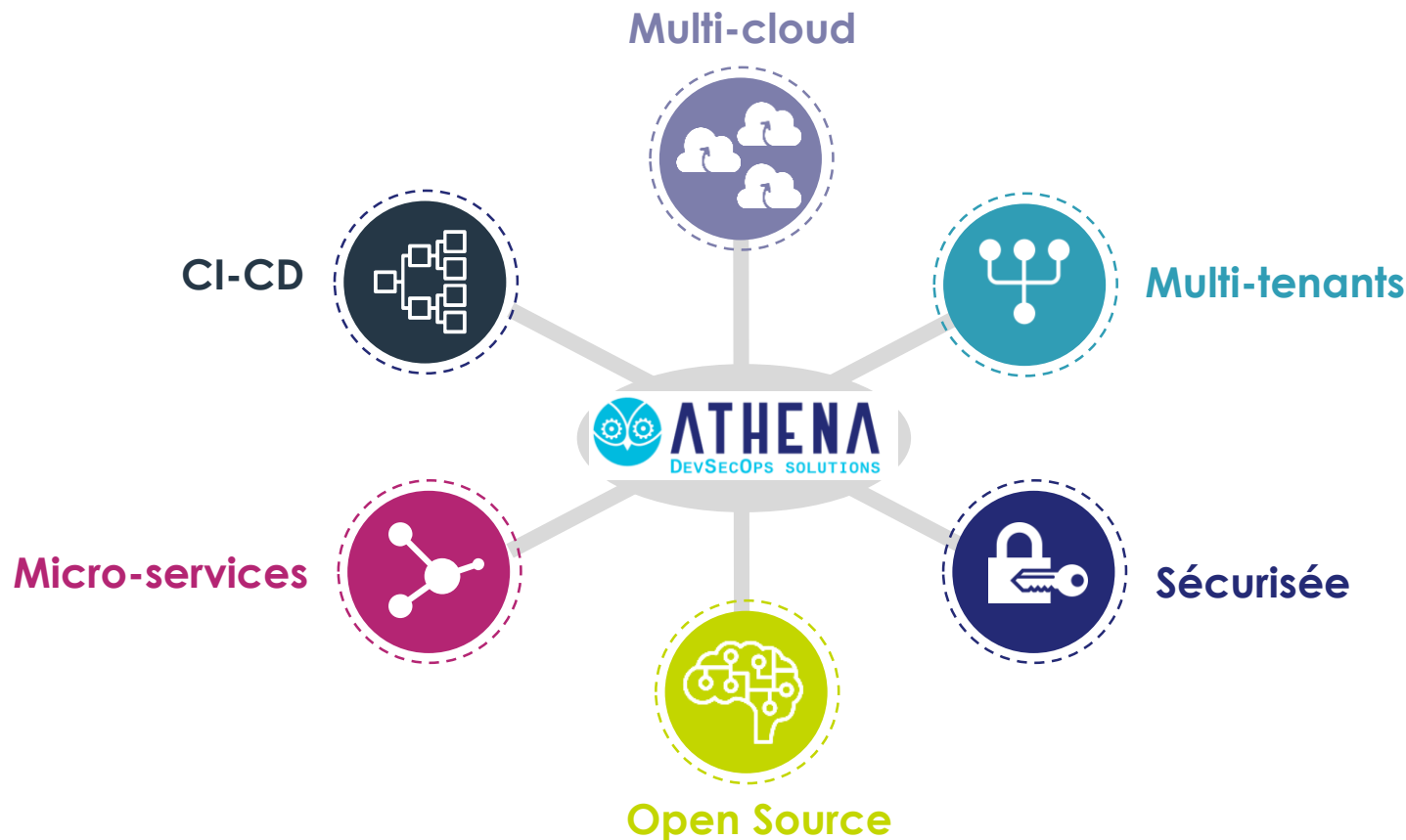
- Au départ **Construite collaborativement** pour les besoin internes, utilisable sans restriction
- **Intégration et déploiement continue** en se basant sur les outils **fiables** et **sécurisés**

Basée sur open source communautaire

- **Indépendance technologique**, déploiement **agnostique** de la plateforme
- **Réversibilité** plus facile, **adaptation** possible au contexte

DevOps

- Gain en **agilité**, réactivité et fiabilité
- Réduction du **temps de mise en production**



Code & Qualité



Git



Sonar

Référentiel



Nexus

Sécurité



Keycloak



OWASP
ZAP



OWASP
SCA Suite

Orchestration



Jenkins



Ansible

Mesure



Elastic



OpenDistro

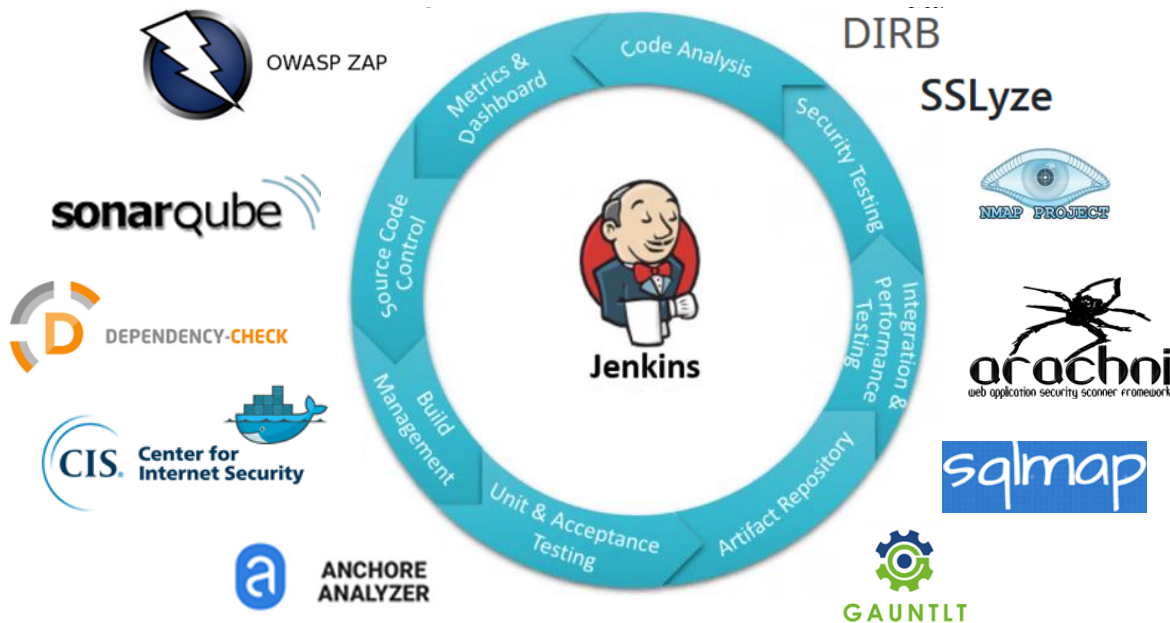


Prometheus



Grafana

Automatisation des tests de sécurité



Les avantages clés de la plateforme projet Athena



Indépendance technologique / Open Source

- Facilite la réversibilité et transition vers TMA



Sécurisation

- Sécurisation de la plateforme
- Implémentation démarche DevSecOps



DevOps et agilité

- Construite communautairement
- Implémente les cycle d'intégration et déploiement continue



Environnement de développement adaptés aux besoins

- Possibilité de customisation



Instanciation rapide des plateformes

- Automatisation du déploiement des plateformes



Capacité de travail collaborative multi-site

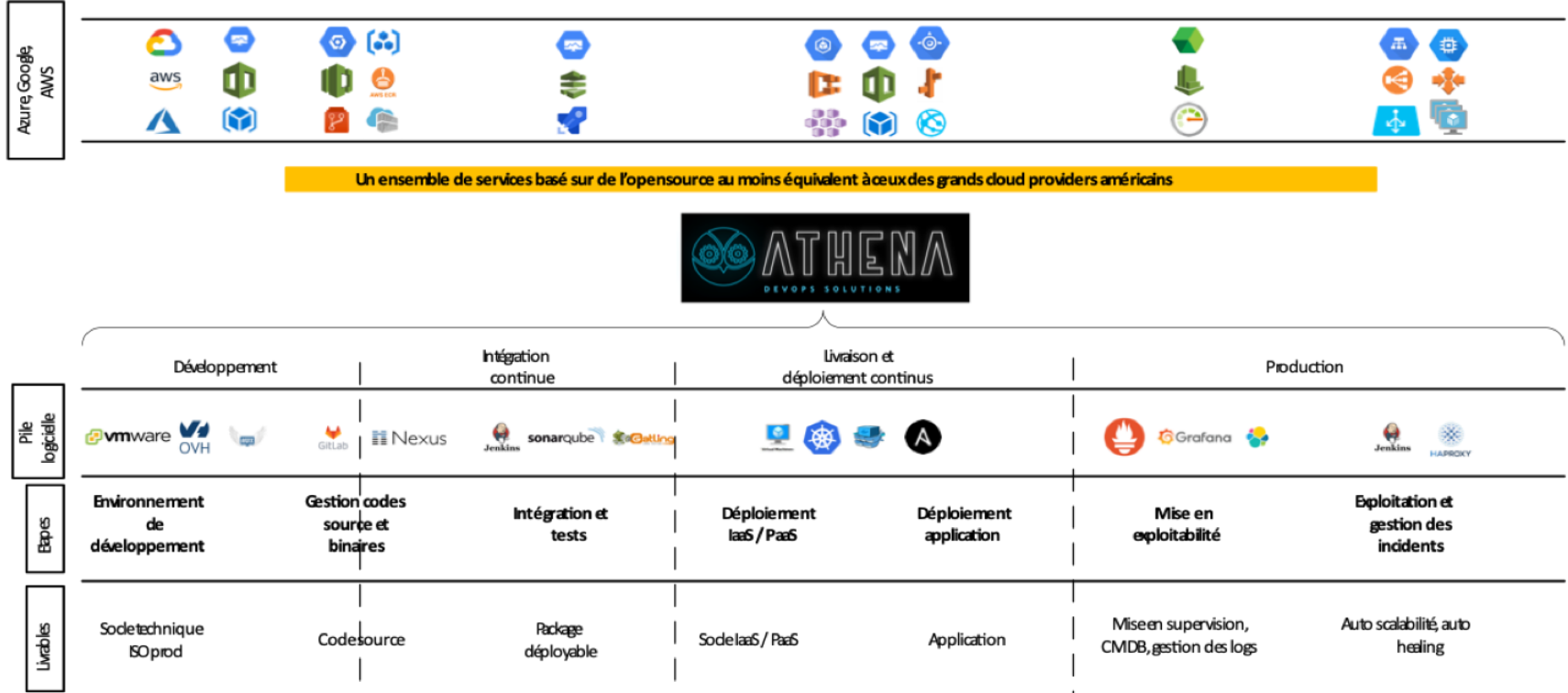
- Hébergement de services collaboratifs

THALES GROUP INTERNAL

THALES

Athena c'est ... un ensemble de services

Une solution de bout en bout offrant l'ensemble des services du développement jusqu'à l'exploitation



Ce document ne peut être reproduit, modifié, adapté, publié, traduit, d'une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de Thales - ©Thales 2018 Tous Droits réservés.

Plateforme Projet V4 – fonctionnalités

Installation sur socle Kubernetes

- Plus de 100 solutions kubernetes (herbergées ou On-Premises) certifiés
- Présents dans les clouds publics (OVH, AWS, Azure, GCP, etc...)
- VS: une seule solution certifiée Swarm (Docker EE) et une solution maison (AFS)

Chaine d'outils DevSecOps plus complète

- Ajout de la supervision, la centralisation de logs, des outils de tests, etc
- Amélioration du contrat d'interface avec les extensions
- Extension du catalogue d'outils

Gestion multi-tenante native

- Isolation des projets au travers des outils

Gestion d'environnements projets

- Provisioning d'environnements projets via CI/CD
- Accès au catalogue d'assets TS

Pour présentation:
Solliciter PMO ou PO
Athena

■ Déploiement de l'usine

- Prérequis minimisés
 - Kubernetes + Client helm + Zone DNS + Certificat
- Fichier de configuration très simple (2 paramètres obligatoires)
- Utilisation des charts (package helm) officiels et communautaires

Pour présentation:
Solliciter PMO ou PO
Athena

Plateforme Projet V4 – sécurisation de la plateforme

Architecture

- Utilisation des principes d'architecture Kubernetes

Configuration

- Utilisation des certificats venants de PKI publique/privée
- Centralisation des utilisateurs via Keycloak embarqué
- Procédure de sauvegarde et de restauration

Stockage des informations sensibles

- Utilisation combinée de la base sécurisée interne à l'usine (Vault) et de la base sécurisée de Kubernetes
- Utilisation des mécanismes de protection de chaque outil concernant leurs informations sensibles

Maintien en condition de sécurité

- Diffusion des mises à jour de sécurité des outils via celles de l'usine

Contacts Utiles

■ Responsable PMO

➤ Aurélia CHOQUER

■ Product Owner

➤ Julien BRUGGEMAN

THALES

I Q/A

