



PEGASE

Accompagnement
fonctionnel



Hébergement technique



Intégration à l'écosystème



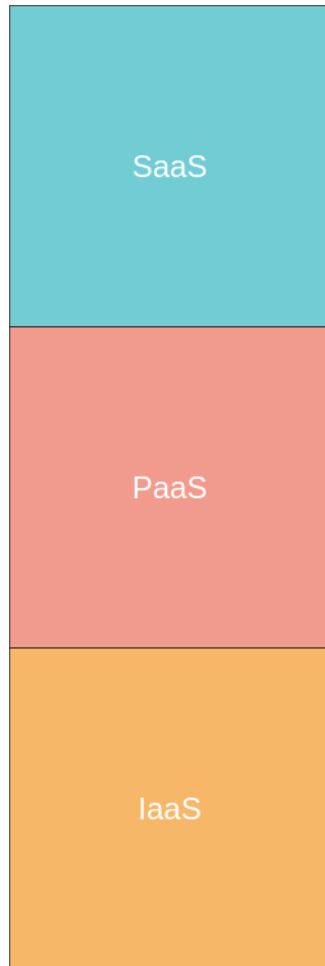
Reprise de données



Raymond Bourges



Pégase pensé en mode as a Service



+ SaaS

- + Application conçue pour fonctionner sans état, monter en charge, être facilement configurable. Bref, cloud native

+ PaaS

- + Choix de Kubernetes pour disposer rapidement et facilement des éléments nécessaires à l'exécution

+ IaaS

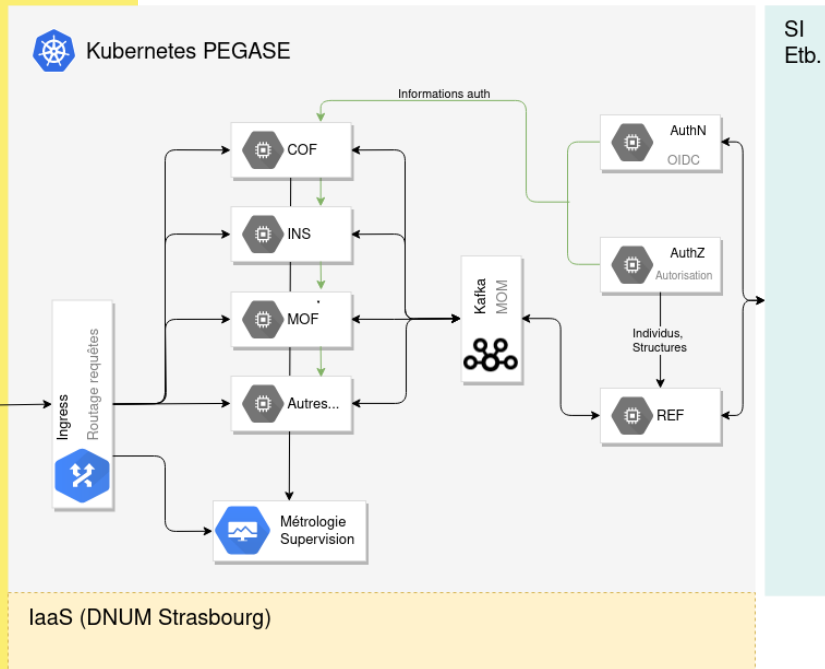
- + OS et serveur
- + Stockage
- + Réseau



Pégase en mode hébergé Et intégrable au SI de l'établissement

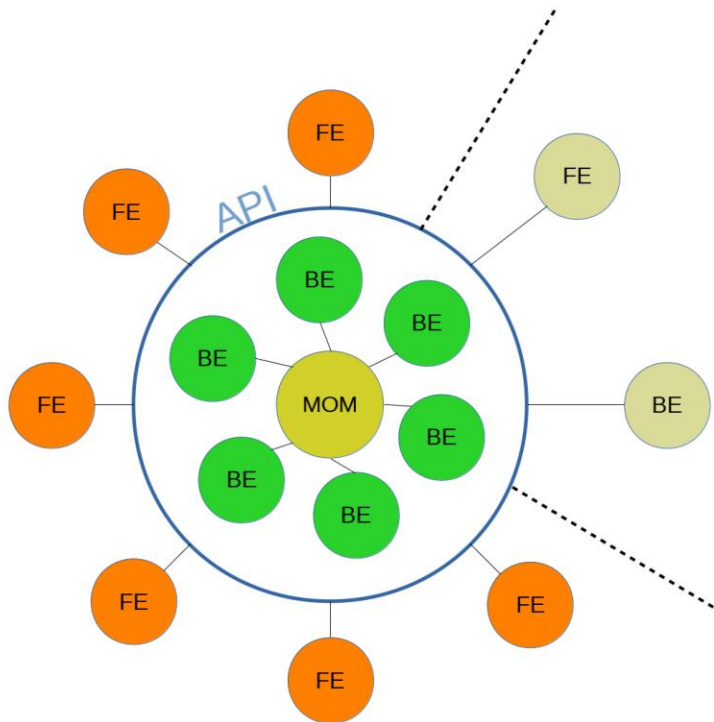
+ Pégase

- + Fonctionne au-dessus d'une Infrastructure as a Service
 - + Actuellement le data-center de la DNUM de Strasbourg
- + Se branche sur le SI de l'établissement
 - + Système d'authentification des utilisateurs
 - + Le référentiel de l'établissement
 - Intégré pour Grhum et Sinaps
 - + Des APIs pour tous les autres besoins
 - Autres référentiels
 - Intégration & RDD (Cf. Pres)





Approche API First



+ Principe

- Les composants Back-End (BE) Pégase exposent les fonctionnalités métiers à :
 - Des composant Front-End (FE) Pégase
 - Des composants non Pégase (intégration)

+ Apports

- + Un accès en lecture mais aussi en mise à jour
- + Contrôle des règles métiers et des droits d'accès

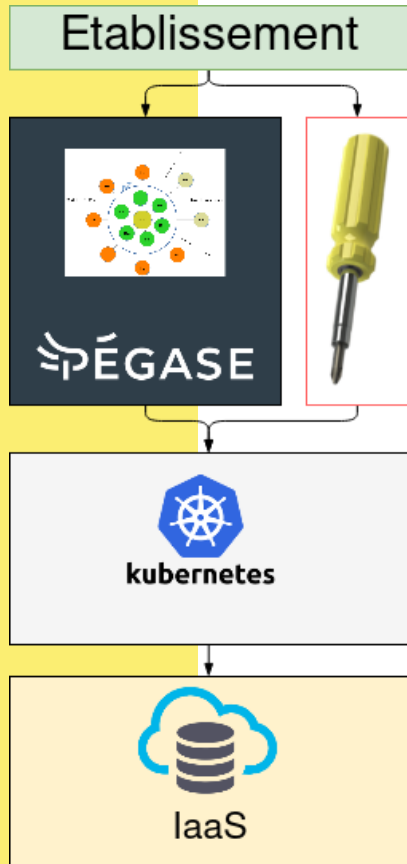
+ Accès

- + Synchrones REST
- + Middleware Orienté Messages (MOM) pour diffuser de l'information "au fil de l'eau"



La production de PC-Scol au-delà de Pégase

+ PC-Scol produit :



- + Les composants métiers de Pégase
 - + Ce que vous voyez lors des démos trimestrielles du projet
- + (WIP) Des outils en self-service pour les exploitants de Pégase dans les établissements. Ex :
 - + Reconstruire un environnement de test à partir de données de la production
 - + Suivre les logs de l'activité de Pégase
- + Le déploiement automatisé de Pégase sur des clusters Kubernetes pour garantir, l'exploitabilité, la disponibilité et la montée en charge
 - + Cf. notre [Article JRES](#) sur le sujet
- + Le code permettant de piloter l'IaaS sous-jacente
 - + Notion d'infrastructure as code
 - + IaaS Pilotable par APIs pour un déploiement de Pégase industrialisé et rapide



Des instances de Pégase pour les établissements

- + Vocabulaire
 - + Pour chaque usage on va mettre en place une nouvelle **instance** de Pégase
 - + Chaque instance s'exécute dans un **environnement** avec une configuration adaptée (intégration au SI, dimensionnement, etc.)
- + Pour les établissements pilotes
 - + Un environnement BAS (Bac A Sable)
 - + Aucune intégration SI (des utilisateurs banalisés); maj trimestrielle; pas de conservation des données
 - + Un environnement Production
 - + Intégration avec SI etb. (authentification des utilisateurs, référentiel, applications périphériques via APIs), maj trimestrielle (+ correctifs urgents au besoin); conservation des données; sauvegardes; etc.
 - + Un environnement de test
 - + Intégration avec SI etb. (authentification des utilisateurs, potentiellement applications de test via APIs), maj trimestrielle; mise à jour des données périodiquement à partir de la prod
 - + Un environnement de formation



Hébergement en phase Pilote

- + Les établissements
 - + 6 P1 (la prod démarre)
 - + 6 P2 + 3 Vague 1 (début des travaux)

- + Les personnels PC-Scol impliqués
 - + Les consultants fonctionnels en support de niveau 1
 - + 4 devOPS du projet PC-Scol pour le déploiement et le maintien en conditions opérationnels des environnements

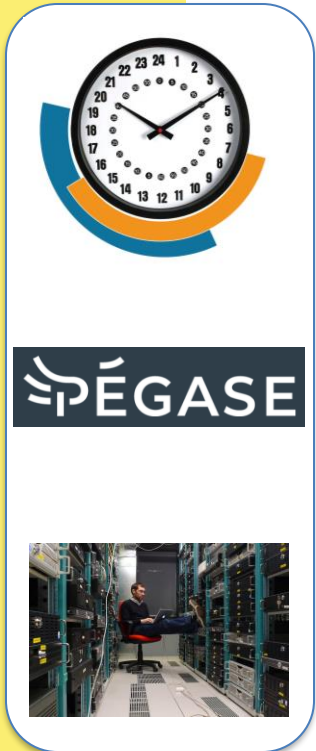
- + L'infrastructure
 - + Data-center de la DNUM de Strasbourg
 - + Basée sur OpenStack



Mise en œuvre envisagée post phase pilote



- + Plus forte charge et plus d'exigences
 - + Env. 25 etb. de plus par année
 - + Plus haut niveau de service
 - + Offert aux établissements
 - + Attendu du prestataire IaaS
- + Co-administration
 - + Plusieurs équipes couvrant une plage horaire étendue
 - + Profils "métiers" et techniques pour le support
- + Hébergement physique
 - + Un data-center public en France avec des critères de disponibilité, résilience, garantie de temps d'intervention
 - + Evolution vers 2ème data-center avec PRA croisé avec le premier





ÉGASE

Accompagnement
fonctionnel



Hébergement technique



Intégration à l'écosystème



Reprise de données



Sébastien Petitdemange