ID de Contribution: **25** Type: **Exposé (20 + 10 min)**

L'écosystème de métadonnées AMI

mercredi 16 novembre 2022 11:00 (30 minutes)

AMI (ATLAS Metadata Interface) est un écosystème générique pour l'agrégation et la transformation métadonnées ainsi que la sélection de données scientifiques par critères de métadonnées. Bénéficiant de 20 ans d'expérience dans le contexte du LHC (Large Hadron Collider), l'écosystème profite à plusieurs collaborations scientifiques dont ATLAS, NIKA2, n2EDM, ...

Nous présenterons comment déployer une stack AMI complète, incluant une démo fonctionnelle, à l'aide de Docker.

En particulier, nous détaillerons trois composantes essentielles de l'écosystème :

- AWF (AMI Web Framework), l'environnement permettant de développer simplement des interfaces utilisateurs,
- MQL (Metadata Querying Language), un langage de domaine spécifique permettant d'effectuer des requêtes sans connaitre dans la structure relationnelle des bases de données,
- le serveur d'agrégation de métadonnées avec son interface Web d'administration et son outil de conception de pipelines de tâches.

Auteurs principaux: LAMBERT, Fabian (LPSC); ODIER, Jérôme (CNRS/LPSC); JAUME, Maxime (CNRS/LPSC); FULACHIER, jerome (LPSC)

Orateur: ODIER, Jérôme (CNRS/LPSC)

Classification de Session: Gestion des données