

# Gestion des métadonnées scientifiques avec l'écosystème AMI

mercredi 25 septembre 2024 17:50 (1 heure)

Nous proposons une présentation d'AMI (ATLAS Metadata Interface), un écosystème logiciel générique, dédié à l'agrégation et la transformation de métadonnées scientifiques.

L'écosystème fournit :

- Des applications Web clef en main, entièrement configurables, pour la sélection de données par critères de métadonnées, ainsi que pour la visualisation du résultat de sélection.
- Un ensemble de *commandes* pour la manipulation des métadonnées pouvant être facilement étendues pour des besoins spécifiques.
- Un langage de requête simple et orienté métadonnées, le *Metadata Querying Language* (MQL), pouvant être utilisé facilement par des non-experts en base de données.
- Des clients légers dans différents langages (JavaScript, Python, Java, C++) pour l'accès aux métadonnées.
- Un serveur de tâches souple et agnostique pour l'acquisition et l'agrégation de métadonnées.

Utilisé depuis 20 ans dans l'expérience ATLAS au CERN, AMI est aujourd'hui proposé à d'autres collaborations. L'écosystème s'adapte facilement à n'importe quelles bases de données relationnelles existantes (Oracle, MariaDb, MySQL, PostgreSQL...). Le support de base de données noSQL, par exemple MongoDB, est envisagé à moyen terme.

Nous serions évidemment très heureux d'intégrer de nouveaux collaborateurs au projet.

**Auteurs principaux:** LAMBERT, Fabian (LPSC); Dr ODIER, Jérôme (CNRS/LPSC)

**Orateurs:** LAMBERT, Fabian (LPSC); Dr ODIER, Jérôme (CNRS/LPSC)

**Classification de Session:** Démo