



ID de Contribution: 17

Type: **Présentation orale 15 min.**

## Lavoisier : un framework d'agrégation de données

*mardi 2 octobre 2018 14:15 (15 minutes)*

Les services informatiques de nos laboratoires et centre de calcul ont besoin de superviser leurs ressources et leurs données. Cela nécessite parfois le développement d'applications sur mesure, adaptées à nos spécificités, et capables d'agréger, traiter et formater des données provenant de sources hétérogènes.

**Lavoisier** (<http://software.in2p3.fr/lavoisier>) est un framework qui permet de construire de telles applications en assemblant des composants réutilisables (plugins et templates). Les applications ainsi construites sont alors utilisables via l'API RESTful de Lavoisier, son interface web ou une ligne de commande.

Le framework **Lavoisier** est développé au **centre de calcul de l'IN2P3**, et il est utilisé dans nombreux projets du centre de calcul et des projets européens.

Cette présentation donnera une vue d'ensemble de Lavoisier et expliquera de quelle façon ce framework peut nous aider à construire des applications maintenables/extensibles, performantes, robustes et sécurisées tout en se concentrant sur les spécificités métier.

### Thèmes associés

développement d'applications  
agrégation de données  
environnement hétérogène

**Auteurs principaux:** REYNAUD, Sylvain (CNRS); L'ORPHELIN, Cyril (CC-IN2P3)

**Orateur:** L'ORPHELIN, Cyril (CC-IN2P3)

**Classification de Session:** Présentations plénières

**Classification de thématique:** DEV