



ID de Contribution: 9

Type: **Présentation orale 5 min.**

## ComputeOps : conteneurs pour le HPC

*mercredi 3 octobre 2018 14:00 (5 minutes)*

Le projet ComputeOps vise à étudier les technologies de conteneur pour le calcul haute performance HPC (High Performance Computing). Ce projet fait partie du Master Project IN2P3 DecaLog.

Le mouvement “DevOps” amène de plus en plus les développeurs à livrer leurs codes accompagnés d’une image de conteneur (machines virtuelles légères). Ainsi, l’application peut être déployée beaucoup plus facilement, et dans un contexte d’exécution similaire à celui du développeur, sans nécessiter l’intervention d’un administrateur pour installer des bibliothèques applicatives spécifiques. Docker est l’outil emblématique de ce mouvement.

Ce concept se diffuse maintenant à grande vitesse dans le monde du cloud et des supercalculateurs ; dans ce dernier cas, plutôt autour de l’outil Singularity. Pour se garder la possibilité d’utiliser ces ressources de calcul, et bénéficier de la souplesse apportée par les conteneurs, il devient vital de préparer l’usage de ces conteneurs dans les disciplines protégées par l’IN2P3 et dans nos grilles de calcul.

Voir aussi :

<https://gitlab.in2p3.fr/CodeursIntensifs/DecaLog/wikis/ComputeOps>

### Thèmes associés

**Auteurs principaux:** Dr CAVET, Cécile (APC); GROUPE COMPUTEOPS

**Orateur:** Dr CAVET, Cécile (APC)

**Classification de Session:** Eclair

**Classification de thématique:** Calcul haute-performances