

# ComputeOps : conteneurs pour le calcul intensif

**Cécile Cavet et les membres de ComputeOps**

Projets IN2P3 R&D transverses "Calcul&Données" :  
Master Projet DecaLog  
3 Octobre 2018

## Contexte

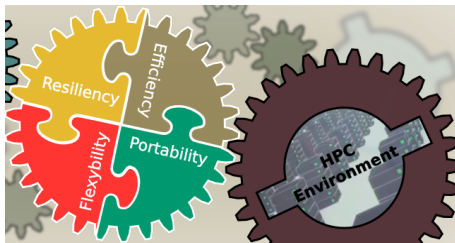
Réalisations

WIP

Plus  
d'informations

## Calcul intensif :

- Portabilité : capacité de déplacer les applications d'un système à l'autre.
- Répétabilité : même environnement et mêmes résultats.



## Contexte

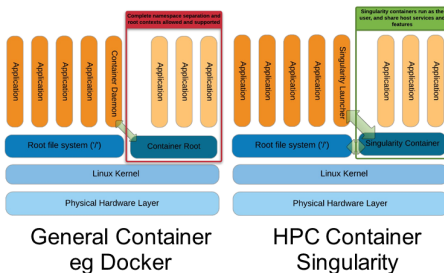
Réalisations

WIP

Plus  
d'informations

## Calcul intensif : contraintes sur les conteneurs

- Sécurité : sans élévation des privilèges.
- Transparent aux I/O : openMPI, GPU, Infiniband...



## Projet ComputeOps :

- Depuis 2018.
- Membres : 5 laboratoires IN2P3 (APC, LPNHE/ISCD, LLR, IPHC, LAL).
- Partenaires :
  - LabEx P2IO : Projet Accelerated Computing for Physics (ACP).
  - Aristote : GENCI, IDRIS.
  - Laboratoires/Instituts : IAS, EC Nantes, INRA, CNES.

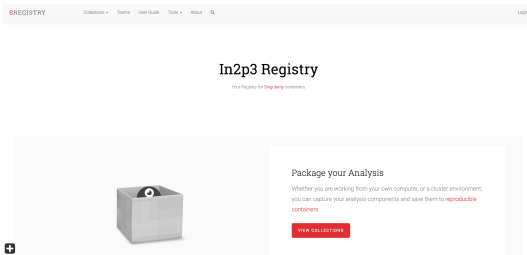
## Singularity :

- Compatibilité avec Docker et DockerHub.
- Facile à installer : sur la grille, les clusters de calcul locaux et le CC-IN2P3.



## Outils pour la communauté :

- SingularityHub : images Singularity, authentification via GitLab/GitHub.
- CI avec Singularity : Singularity-in-Docker, artefact de GitLab-CI.



Contexte

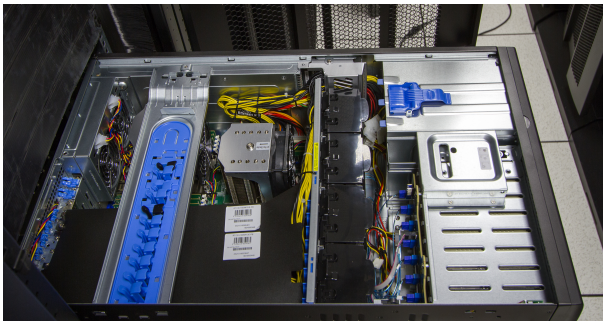
Réalisations

WIP

Plus  
d'informations

## Livrables :

- Conteneurisation d'applications pilotes.
- Portage sur P2IO ACP : plateforme de R&D avec GPU.



## Prochains événements :

- Atelier le 13 Novembre à l'APC :  
<https://indico.in2p3.fr/event/18077/>

## Liens et contacts :

- Site Web : <http://www.apc.univ-paris7.fr/FACe/computeops>
- Wiki : <https://gitlab.in2p3.fr/CodeursIntensifs/DecaLog/wikis/ComputeOps>
- Liste : [computeops-l@in2p3.fr](mailto:computeops-l@in2p3.fr)



DecaLog

Project

Dannelmou

[CodeursIntensifs](#) > [DecaLog](#) > [Wiki](#) > [Computeops](#)

### Computeops

Last edited by **Cecile Cavet** 2 weeks ago

New page

Page history

Edit





# Merci pour votre attention

Contexte  
Réalisations  
WIP  
**Plus  
d'informations**

