

Stage POLARIS 2018 : CR(1) 18/05

30 AVRIL - 28 JUILLET

NOTE

Vous trouverez plus de détails sur le journal.org disponible ici :

<https://github.com/HooBaeBoo/Stage-POLARIS>

SUJET : SIMULATION PARALLÈLE OPTIMISTE

La simulation parallèle optimiste consiste à calculer des morceaux de trajectoire effectués des processus logiques sans avoir la certitude de leur validité. Le but étant de gagner en temps de synchronisation. Ce stage a pour objectif de tester et comparer ces simulateurs et d'évaluer le gain ou la perte d'efficacité de l'approche optimiste.

SEMAINE 1 - SEMAINE 3

Les 3 premières semaines ont majoritairement été consacrées à la découverte du sujet et la prise en main d'outils. Ainsi, j'ai étudié la théorie via les publications du Professeur Fujimoto et ai suivi plusieurs tutoriels pour la prise en main de : SimGrid, Grid5000, Jupyter Notebook, Python, execo, org-mode, screen, MPI.

Il y a en moyenne 1 réunion par semaine et des échanges réguliers avec les encadrants.

OBJECTIF PROCHAIN :

Un premier programme a été exécuté avec SMPI sur G5k. Maintenant, il me faut organiser ces premières informations et réadapter ma méthodologie de travail pour garantir une reproductibilité. Par la suite, je travaillerai sur un nouveau programme, une série de broadcast.