2nd DecaLog Community Workshop

18 janvier 2027 - 20 janvier 2027

LPNHE

Programme Scientifique

Au vu de l'intérêt porté à la 1ere édition, le programme de cette édition se veut aussi ambitieux que la précédente avec toujours le même objectif final, celui de se réunir en présentiel pour partager/échanger et travailler en bonne coopération sur des technos et des méthodos autour de la conteneurisation (déploiement, orchestration et ordonnancement) et de l'optimisation de code de calcul dans des environnements de computing (grid, htc et hpc).

- Bref retours d'expérience et de partages sur nos travaux dans les labos et projets d'expériences; cas d'utilisation (use-case) - partagez des implémentations réussies, des flux de travail personnalisés et de nouveaux outils.
- Discussion sur la préparation des 2 futures écoles DecaLog (aka "Gray Scott 40K" et "Gray Ops") souhaitées à l'horizon 2027-28
- Discussion sur des besoins - présentez les défis et les fonctionnalités souhaitées pour le développement futur.
- TP d'introduction "hands-on" sur des technos/méthodos (mock, pixi, kube, container,)
- Ateliers intensifs en petits groupes de TP; tentatives de portage des cours Gray Scott CPU et de l'optimisation sur les perfs
- Contributions planifiées
- Tentative de restitution des ateliers et des discussions brainstorming des journées. Vision future - déscription sur l'évolution des projets ; quels sont les défis que vous pensez que l'avenir nous réserve, les nouvelles applications et les stratégies à long terme au sein de nos 2 groupes de travail.

Les mots-clés: Kubernetes, container on HPC, docker, singularity, pixi, mocking, Kubeflow/mpi-operator, CUIX/CD, EVE, CUDA, HIP, Sycl, co-arrays Fortran, NCCL, Vulkano, Rayon, cuTile, PyTorch (avec NCCL en backend distribué).