

Accélérateurs de calcul : d'OpenCL à SYCL

mardi 16 novembre 2021 15:30 (30 minutes)

OpenCL a tenté, en son temps, d'offrir un API C standard pour tous les accélérateurs de calcul : GPUs, FPGAs, et les défunts Xeon Phi. Trop bas niveau et verbeux pour être écrit par un chercheur, soutenu du bout des lèvres par NVidia, ce standard a finalement surtout été porté par le milieu de l'informatique embarquée. Aujourd'hui, les mêmes acteurs retentent l'aventure avec le standard SYCL, qui se veut une extension de C++, plus haut niveau, s'appuyant sur des techniques en arrière-plan qui incluent OpenCL et CUDA. Son avenir est-il mieux assuré ?

Auteur principal: CHAMONT, David (IJCLab - IN2P3 - CNRS)

Orateur: CHAMONT, David (IJCLab - IN2P3 - CNRS)

Classification de Session: Session plénière