

HEP sw foundation



Motivation

- Pour exploiter efficacement les nouveaux matériels, et garder le contact avec les autres communautés scientifiques, notre patrimoine logiciel vieillissant a besoin d'une refonte profonde (C++11, parallélisme sous toute ses formes).

Proposition

- Créer une collaboration formelle **mondiale**, afin d'apporter plus de reconnaissance aux contributeurs, de solliciter des fonds auprès de H2020 et NSF/DOE, d'être plus attractif auprès de l'industrie.

Work Packages

- Etudes R&D courtes sur les alternatives matérielles et logicielles.
- Remaniement des bibliothèques et boîtes à outils existantes, maintenance à long terme
- Développement de nouveaux composants logiciels d'intérêt général.
- Constitution d'une infrastructure d'essai matérielle (Xeon/Phi, AMD, NVidia, ARM, ...) et logicielle (compilateurs, débogueurs, profileurs,...).
- Déploiement d'outils et processus communs (dépôts, système d'intégration continue, ...). o Expertise, consultance et accompagnement auprès des expériences.

Réunion de lancement au CERN 3-4 avril 2014

Collecte de « white papers » en mai

Accord violent, d'où une organisation légère devrait émerger