

Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
SÉMINAIRE

Jeudi 10 avril 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

L'évolution des logiciels en HEP

René Brun

CERN, division PH/SFT

Les challenges Les quinze dernieres années ont vu une évolution considérable des logiciels en HEP. Le passage du Fortran à la programmation orientée-object a été plus longue et pénible que prévu. Le developpement des logiciels généralistes comme ROOT et GEANT4 s'est étalé sur une grande periode, demandant des adaptations successives, tenant compte des demandes des grandes collaborations. L'évolution de ces systemes, en particulier ROOT, dans les années qui viennent va poser de nouveaux challenges. Il va falloir integrer les architectures paralleles, aussi bien locales sur les processeurs multi-coeurs, que globales avec les logiciels distribués sur la grille. Cette évolution va demander des changements substantiels pour simplifier et automatiser la distribution et l'installation. Au cours du séminaire, je passerai en revue cette évolution et les challenges auxquels nous devrons faire face.

Le cafe sera servi 10 minutes avant

Contact : valerie.gautard@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 45 96

http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php