

Projets en cours:

- * langage Go: c'est gratuit, s'impliquer demande que de la bonne volonté et du temps disponible; j'ai retenu l'idée sur la relative simplicité de l'apprentissage et la palette large des applications, toujours croissante

- * nous avons deux projets, SATI et ReCa θ e, qui démontrent déjà un certain niveau de synergie et qui ont aussi des "débouchés" dans autres actions technique en cours dans les projets de recherche (exemple: transmission des seuils de discrimination du signal de l'électronique de front-end du détecteur à muons dans ALICE)

- * étant donné que les deux font partie du domaine "objets connectés" et que la présence d'une couverture Wifi uniforme du laboratoire serait un atout, en plus de la nécessité de ce type de connectivité partout au laboratoire pour le travail de tous les jours, je trouve qu'il y a ici un bon argument supplémentaire pour l'amélioration de la disponibilité Wifi au LPC+ par un investissement approprié

- * calcul accéléré sur FPGA: le laboratoire LLR (Palaiseau) va installer sur sa plate-forme ACP (accelerated computing in physics), actuellement dédiée au calcul sur GPU, un nœud de calcul avec un carte FPGA Xilinx, coût total de l'investissement ~16 kEuros

- * le CC n'est pas intéressé par ce type de calcul, il se concentre plutôt sur les GPU

- * le LPC: pourrait-il envisager un équipement similaire, éventuellement dans la gamme FPGA Intel (moins chère et déjà étudiée au LPC) ?

Nouveaux projets:

- * mécanique: une imprimante 3D modifiée pour la R&D ? imprimer avec des matériaux non-standard, anisotropie des propriétés mécaniques, optimisation de la topologie de conception, coût comparé à l'usinage classique, ...

- * l'utilisation des logiciels propriétaire demande parfois une organisation très stricte du domaine des utilisateurs. La famille des standards POSIX offre un nombre d'outils pour pouvoir implémenter ces demandes. La qualité des solutions trouvées détermine le confort de travail d'une façon essentielle. Un nouveau projet propose de remplacer (ou étendre) ces fonctionnalités en utilisant un langage de haut niveau, en particulier le langage Go. L'étape suivante serait la création d'une maquette fonctionnelle sur une piscine (pool) restreinte d'utilisateurs et de tester les contraintes en matière de cloisonnement et sécurité requises