

Le SI depuis Avril...

**Michel Jouvin
Assemblée Générale SI
16 Juin 2015**

Postes et Personnes

- Départs 2015
 - > Déjà partis : Sébastien et François-David
 - > Juillet : Laurent, Gérard et Daniel
- Arrivées prévues
 - > Eté : 3 stagiaires QuarkPoker (ENJMIN Angoulême/LAL)
 - > David Chamont : remplacement Sébastien (Octobre)
 - > Adrien Ramparison : IE Exploitation grille/cloud (Octobre)
 - > Remplacement Laurent : concours externe ouvert
 - > CDD dans le cadre du projet CYCLONE
 - Apprentissage (master) de Gérard Marchal-Duval (2ans)
 - CDD Développeur à recruter
- Discussions autour de nouvelles responsabilités pour I. Falleau au sein du laboratoire

Colloque Calcul IN2P3...

- « Retraite » de ~20 personnes pendant 2 jours à Lyon
 - > Du (mais pas pour le!) LAL : Christian H. et Michel (+ D. Chamont)
 - > Responsables scientifiques, informaticiens et direction IN2P3
 - > Absence de la physique nucléaire
 - > Astro/Cosmo « à l'égal » de WLCG
- Bilan et perspective de l'informatique à l'IN2P3
 - > Plus enjeux applicatifs que ressources
 - > IN2P3 : plus gros ratio de BAP E / taille de l'institut
 - > <https://indico.in2p3.fr/event/11590/timetable>
- Ressources : pression à l'optimisation... peu de discussion
 - > Nombre de FTE des fonctions supports : variable suivant les labos
 - > Faut-il vraiment autant de sites grilles ?

... Colloque Calcul IN2P3

- Investir plus significativement dans le développement des applications de la physique
 - > 2 défis majeurs pour les expériences à venir : exploitation efficace des architectures parallèles (CPU ou GPU) et analyse de grande masse de données (data science)
 - > Importance du lien avec la recherche informatique
 - > Orientations très en phase avec les activités du LAL
 - AppStat, AIDA2020, projet LPaSo...
- LAL : + gros laboratoire de l'IN2P3 pour le développement
 - > Une chance et une responsabilité
 - > Des expertises dans de nombreux domaines, y compris exploitation
 - > **Visibilité des forces de développement amoindrie par la « fragmentation » des projets** : renforcer la transversalité

Appels à Projets P2IO...

- R&D : prototype Ceph sur 3 sites (70 k€)
 - > Expérimenter à une échelle réaliste un service de stockage P2IO partagé par tous les labos offrant à la fois redondance, performance et scalabilité pour de grands volumes de données
 - Réparti sur les 3 sites P2IO : Salle Vallée, Polytechnique, Irfu
 - > Ceph : service de stockage reposant sur la distribution des données sur un grand nombre de serveurs, un peu comme le RAID au niveau des disques
 - > Pas de « single point of failure » : la panne d'une machine n'affecte pas la disponibilité des données
 - > Volume disque (// iSCSI) ou file system (// NFS ou LUSTRE)
 - > Une infrastructure reposant sur des éléments HW peu coûteux, extensible de façon modulaire
 - > Pourrait servir à unifier la vue du stockage grille
 - > LAL : porté par Guillaume

... Appels à Projets P2IO

- Projets emblématiques en préparation (4/9)
 - > Parallélisme et GPU : projet commun LAL + Irfu/SAP
 - Synergie entre des compétences et des approches complémentaires : OpenCL vs. CUDA, GPU vs. Xeon Phi, MPI vs. Multithread
 - Même contrainte : impossible de réécrire from scratch les applications
 - Travailler au développement de composants bas niveau communs
 - Quelques applications types (ex: tracking ATLAS/LHCb pour HL-LHC)
 - Autres partenaires possibles : LRI, LLR, SERMA
 - Discussions préliminaires bien avancées...
 - > Stockage distribué mutualisé : prolongement de la R&D (prototype Ceph) pour un service de production
 - Tous les laboratoires P2IO
 - Tous les laboratoires confrontés au défi de volumes grandissants

Bureaux...

- Mouvements de personnes = déménagement de bureaux !
- Exploitation
 - > Thomas et Gregory dans le bureau de Gérard et Daniel
 - > Adrien avec Guillaume
 - > Emiliano : ex bureau Philippe M.
 - > Christiane : sas devant bureau Serge/Justine
- Cloud : ex-bureau Cal (septembre)
 - > Oleg, Gérard M.D., CDD développeur en cours de recrutement
 - > Christian H. : « retour » dans le bureau 028

... Bureaux

- Développeurs
 - > Antoine + David : bureau Oleg
 - > Julius + remplaçant Laurent : bureau Antoine
 - > Grigory : bureau Julius
 - > Jean-Noel : ex-bureau Philippe/Olivier
 - > Jean-Claude et Monique : détails toujours en discussion avec le SERDI
 - Retard dans les travaux SERDI
 - Sans doute plus de précision vers la Toussaint
- Déplacer l'imprimante poprock ?
 - > Pas de solution immédiate : suggestions bienvenues !
 - > Plus loin du service informatique ?

Exploitation

- Authentification centralisée
 - > Proposition de la solution et mise en œuvre : Emiliano
 - > Basée sur les comptes ActiveDirectory
 - Kerberos + LDAP, infrastructure très redondante
 - > Gérard Marchal-Duval a développé l'application de gestion des comptes et des groupes
 - > Rappel : mail déjà migré (plus simple, pas de groupe)
 - > Imminent : utilisation de l'authentification centralisée par les services web
 - > A terme : tous les services (y compris interactif)
- Incertitude pour le support aux conférences
 - > Départ début juillet de Gérard D. et Daniel
 - > Discussions en cours pour un remplacement en 2016...

Projets Développement

- ◎ PSPA : Plateforme de Simulation en Physique Accélérateurs
 - > Présentation au DEPACC prévue mercredi
 - > 1 personne de Frascati intéressée par collaborer
 - > Impact non négligeable du départ de Laurent à court terme mais reste un projet important pour le laboratoire et le SI
- ◎ Grigory : nouvelle activité dans le développement de la nouvelle génération de Conditions DB ATLAS/CMS
 - > Piloté par A. Formica (Irfu/LISA)
 - > Web services + DB NoSQL
- ◎ AIDA2020 : scheduling parallèle d'algorithmes et algorithmes de tracking plus propices à la parallélisation
 - > David + François + 1 CDD à recruter
 - > 1^{er} livrable : été 2016

Groupe Développeurs

- Volonté de faire du service plus qu'un "hôtel à développeurs"
 - > Favoriser les synergies
 - > Faire émerger des activités transversales
 - Ex : PSPA, enseignement...
 - > Besoin renforcé après le colloque Calcul IN2P3
- Réunions régulières d'1h à jour fixe tous les 15j semblent bien fonctionner
 - > Participation attendue de **tous** les développeurs
 - Calendrier fixé très à l'avance
 - > Pas des réunions thématiques sauf besoin spécifique
 - On peut rater une réunion sans conséquence sur la suite...
 - > Contacter Antoine ou Michel si cela ne vous semble pas correspondre à un (votre) besoin

Formation - Stagiaires

- ◎ Formation continue : le SI faiblement demandeur...
 - > Pas nouveau... mais pas forcément une bonne chose
 - > Formation CNRS souvent peu appropriée au type de besoins
 - Principalement recherche de formation avancée
 - > Pas restreint à la formation CNRS : besoin de planifier les demandes plus spécifiques
 - > Utiliser les nouvelles méthodes de formation type MOOC
 - Christian A. (entre autre) a expérimenté
- ◎ Etre plus actif dans la proposition de stages
 - > Plusieurs expériences positives ces dernières années : environnement riche pour contribuer à la formation des jeunes
 - > Demande une attitude proactive pour proposer des sujets et trouver des stagiaires
 - Développement et exploitation

Recrutements à 3 ans

- Prospective initiée par la direction du LAL avec tous les services
 - > Hypothèse la plus optimiste : 1 poste par an et par service
- Service Informatique
 - > 2016 : support aux conférences (T, pas forcément BAP E)
 - Remplacement Gérard/Daniel, mission P2IO ?
 - > 2017 : recrutement externe d'un expert parallélisme (IR)
 - Pouvoir stabiliser le CDD AIDA2020 en cas de satisfaction
 - > 2018 : support aux expériences (IR)
 - Départ de Christian A.
- Contrainte s'annonce très forte au niveau du labo
 - > Beaucoup de demandes SERDI liées à bcp de départs retraite
 - > Nécessité d'un choix dans les activités à maintenir

Conférences - Réseaux

○ Conférences

- > JDev (30/6 – 2/7) : 3 participants LAL
- > Ecole IN2P3 : outils de mise en production du logiciel
 - 28/9 – 2/10, Lyon, inscription ouverte (S. Falcinelli)
 - Forte implication du LAL dans l'organisation (Christian H., Antoine, Oleg)
- > JRES : Montpellier
 - Ouverture inscription : 17/6
 - Prise en charge DR4 pour demandes **avant le 19/6**

○ RI3

- > Frédérique Chollet remplace progressivement Christian H.
- > Valérie prend la responsabilité de la Cellule Formation et Evènements (par exemple JI)
 - Antoine y participe aussi

Divers

- ◎ Campagne SIRHUS : finaliser les dossiers dans la semaine
 - > Propositions d'avancement au choix affichées
 - > Signature (électronique) par le responsable d'entretien puis signature (électronique) par vos soins
 - Signature électronique : première année, possibilité de « problèmes »
 - Browser compatible SIRHUS :
<http://www.dgdr.cnrs.fr/sirh/Utilisateurs/espacetechssi/espacetechssi.htm>
 - > Chaque fiche indépendamment
- ◎ Commandes magasin : faire un double pour Christiane
- ◎ Simbad : réservation des vols low cost via Christiane
- ◎ Prochaines AG de Service
 - > Jeudi 19/11 10h
 - > Jeudi 24/3 14h30
 - > Mardi 21/6 10h