

# Nouvelles du SI depuis Novembre

Michel Jouvin

Assemblée de Service du SI

# Postes et Personnes

- Départs
  - Oleg (1/5) : responsable technique de l.exec, startup basée sur l'utilisation de la blockchain
- Arrivées : plusieurs stagiaires
  - Bruno Pinto : exploitation (réseau), 1<sup>ère</sup> année IUT, mai-juin
  - SVOM : Sean Graux, 4 mois à partir de mai (Antoine/Marc)
  - Site web des formations en ligne/tutoriaux (David, 1 candidat sélectionné, en attente de confirmation)
  - Possibles stagiaires GSoC (à distance)
  - César Richard (DI UPSud) : intégré 3j/semaine à l'équipe exploitation (cloud)
- Campagne IRHC au choix : complément à une bonne année pour les promotions SI
  - Promotion IRHC : Antoine Pérus
  - Promotion IRHC HEB (nouvel échelon) : Valérie Givaudan

# Bureaux

- Salle Relax créé dans mon ex-bureau après la dernière réunion de service
  - Semble appréciée comme un plus pour la vie du service
- Bureaux donnés à LASERIX suite aux problèmes d'amiante au bat. 208
  - Toute la zone 35 (François, Sacha, local bandes magnétiques)
  - Sacha dans le bureau Oleg/Gérard, François dans le bureau à coté de Serge/Justine
  - 1 peu de pression dans la zone exploitation : plus difficile pour l'accueil « temporaire »
  - Bruno Pinto à la place d'Oleg
  - César Richard (Me-Ve) : en alternance avec Sacha (Lu-Ma)
- Contrôle-Commande : déménagement au RC reste la perspective mais rien de nouveau...
- Suggestion d'un bureau « visiteur vallée » pour développer les collaborations inter-labo
  - Discussion en cours pour récupérer le bureau d'Isabelle Falleau

# Exploitation...

- Jupyter Hub UPSud en production depuis la rentrée
  - Utiliser le cloud pour exécuter les notebooks pour un service plus extensible
  - Travail important en janvier pour le connecter à Docker (Kubernetes) et au stockage, en lien avec Polytechnique
  - Journée containers + workshop de 2 jours début mars, organisée par Polytechnique (L. Gouarin, M. Massot), D. Delavennat)
- Intégration de la gestion des comptes Web dans l'outil utentomatic (gestion de comptes)
  - Gérard : auteur initial de utentomatic
- Migration du site [www.lal.in2p3.fr](http://www.lal.in2p3.fr) sur Wordpress : toujours en cours...
  - En attente de la rédaction des pages sur les services/expériences : le SI pourrait montrer l'exemple !
- Gestion centrale du parc des Macintosh : un outil testé pour la salle d'enseignement (Gregory)
  - Expérience plutôt positive
  - Réflexion sur l'extension aux Mac du labo pour l'installation initiale au moins

# ... Exploitation

- Nouvelle application de gestion du personnel (Justine + Serge)
  - En production avec succès depuis la fin décembre
  - Données utilisées par la nouvelle application Annuaire
- Stockage distribué P2IO (Ceph) en cours d'installation
  - 1 PB utile pour les 8 labos P2IOs avec une redondance des données
  - Répondre à des besoins immédiats et prototyper de nouvelles approches pour le futur
  - Chef de projet : Guillaume
  - Enjeu d'une gestion par tous les laboratoires de la vallée
- Extension bat. 206 : ça avance enfin !
  - APD validé mi-février, DCE en cours de rédaction
  - Budget prévisionnel compatible avec ce qui a été prévu au CPER
  - Mise en production prévisionnelle : avril/mai 2019
- VirtualData en cours de labellisation comme plateforme IN2P3 : une forme de reconnaissance
  - Périmètre : hébergement, cloud, grille et autres services mutualisés (stockage...)

# Projets Développement...

- PSPA (Plateforme de Simulation en Physique Accélérateur)
  - CGI a commencé à travailler sur la refonte de l'interface
  - Phase d'interview des utilisateurs terminée, début de la phase de design (mock-up) du nouvel interface, réalisation attendue pour la mi-juillet
  - Challenge pour le LAL : refonte importante de la version actuelle nécessaire pour séparer interface et éléments fonctionnels
- Spark (Christian)
  - Ecole nationale sur Spark organisée par Christian en janvier, avec le soutien de O. Girardot : succès !
  - Julien déjà en vitesse de croisière ! Plusieurs contributions importantes dont Spark FITS
  - Espoir d'un stagiaire Google Summer of Code (GSoC)...
- ATLAS
  - Finalement pas de participation au projet de nouvelle ConditionsDB
  - Besoin de redéfinir notre participation à l'Event Index : désaccord de ATLAS sur le niveau de contribution réel

# ... Projets Développement...

- SVOM (Marc, Antoine)
  - Bonne avancée des projets segment sol et segment satellite (MTX)
  - Antoine impliqué dans le suivi de qualité du segment satellite en lien avec le CNES : demande de faire la même chose pour le sol...
  - Bonne collaboration avec les physiciens du LAL (F. Robinet et N. Leroy)
  - Un stagiaire à partir de mai (4 mois) : Sean Graux
- AIDA2020 + upgrade LHC + Belle II
  - AIDA2020 : entre dans la dernière année
  - Hadrien a commencé à travailler sur le tracking de Belle II à partir d'ACTS (framework multi-expérience)
  - Aussi en attente d'un stagiaire GSoC
- Enseignement NPAC : challenge augmenté par la neige ! 3,5 jours au lieu de 5
  - Formule des dernières années avec quelques améliorations
  - A bien fonctionné malgré le temps écourté : moins profitable pour les plus faibles
  - Participation importante de Julien

# ... Projets Développement

- Contrôle-commande ThomX (Philippe + Olivier + Jean-Claude)
  - Travail bien avancé, tant au niveau Tango que pour les IHM (Taurus)
  - Début du commissioning : fin 2018. Mais pas mal de détails à régler d'ici là !
  - Mise en place d'un système de suivi des demandes (GLPI) pour ThomX + déploiement du réseau
- Nouvelles cartes de readout du calorimètre LHCb (Monique)
  - Gestion de l'acquisition (fibre optique), Intégration nouvelles cartes dans PVSS
  - Projet multi-partenaires : Annecy, CERN, Marseille
  - 2 cartes FEB reçues récemment : premiers tests en cours
- DAQ Qubic (Eric): fait avec succès !
- Advanced Virgo : la dernière année ?
  - Fin des contributions au contrôle du vide avec le départ de Michel Gaspard
- DUNE : sollicité pour une participation à la DAQ (readout)
  - Discussion en cours avec le SERDI pour une contribution commune
  - CSNSM intéressé par collaborer sur cette problématique (AGATA)

# Budget

- 2017 : terminé à l'équilibre
  - Les éventuelles lignes bénéficiaires servent à financer la jouvence des serveurs en fin d'année
  - Missions SI (hors expérience) : 25 k€
  - Soutien à PSPA (prestation CGI) : 40 k€
- 2018 : budget notifié récemment, pas encore analysé en détail mais a priori proche de 2017
  - Effort de B. Moal pour une présentation attractive et compréhensible du budget du laboratoire lors de la session ouverte du Conseil de Labo : <https://indico.lal.in2p3.fr/event/4811/>
  - Fonctionnement SI : 21 k€ (29 k€ demandés). Doit correspondre au réalisé 2017.
  - Missions SI : 17 k€... mais éventuellement plus de choses sur le budget conférences labo + 1 contribution LCG France pas encore notifiée
  - Informatique labo : 40 k€ (45 k€ demandés). Doit correspondre au réalisé 2017.
  - Participation labo à l'équipement : 30 k€ (affichée pour la première fois en début d'année !)
  - Soutien aux conférences : 17 k€ dont financement de la réfection de la sono de l'auditorium (12 k€)

# Projets IN2P3 et RI3

- Master projet Decalog (co)porté par David sur la performance portable
  - ComputeOps: utilisation de containers pour « l'abstraction » matérielle.
    - Participation (David) au groupe Aristote « Virtualisation légère » avec les centres de calcul nationaux
    - Préparation de la prochaine école IN2P3 « Containers en production »
  - REPRISES : programmation générative, gestion de la précision (David)
    - 2 projets soumis à GSoC (David+Hadrien), test d'un outil de profiling numérique (Verrou)
- JI 2018 (IN2P3/Irfu)
  - Guillaume président du Comité de Programme
  - Réfléchir à des propositions de présentation
- Webinaires (coordination : Valérie)
  - 22/5 10h : blockchain par Oleg
  - Juin : impact de la RGPD (nouvelle réglementation européenne sur la protection des données) sur nos laboratoires
- Prospective IN2P3 : Antoine et David participent au GT Informatique (1 réunion pour l'instant)

# Autres Réseaux

- P2IO ACP : suite de GridCL, autour de la programmation des accélérateurs (GPU) et de la performance portable
  - Fortement lié à REPRISES : plateforme matérielle pour la R&D
  - Tests à venir sur GPU dans le cadre de ESCULAP (modélisation d'interaction Laser/Plasma)
- Google Summer of Code (GSoC) HSF : Antoine est l'un des 3 coordinateurs
  - Voir présentation Antoine
  - Plusieurs sujets déposés par le LAL (David/Hadrien, Christian/Julien) : travail de sélection des candidats non négligeable
- HSF Community White Paper : roadmap à 10 ans de l'informatique dans HEP paru mi-décembre
  - Plus de 300 signataires, très bien reçue
  - Voir aussi le HSF/WLCG workshop de Naples, entre autre les summaries : <https://indico.cern.ch/event/658060/timetable/#20180329.detailed>

# Refondation des Laboratoires Vallée

- Phase 2 (ateliers) terminée
  - La plupart des réunions sur Indico avec les documents attachés, n'hésitez pas à les consulter
  - Encore beaucoup de discussions intéressantes, notamment sur la « division ingénierie »
  - Bilan produit par chaque atelier disponible sur le site <http://www.refondation-labos-orsay.fr>
  - Synthèse en cours de rédaction par le COPIL en lien avec les coordinateurs
- AG inter-laboratoire de bilan de la phase 2 : **cet après-midi 14, auditorium LAL**
- Les échéances suivantes
  - Probablement 1 AG inter-laboratoire avec les tutelles en mai
  - Discussion en cours sur les modalités d'une consultation de tous les personnels
  - EAOM communs des 4 laboratoires de la vallée : 1/6
  - Evaluation HCERES commune des 5 laboratoires fin 2018

# Divers

- Début de la campagne SIRHUS aujourd'hui
  - Fin le 22/6
  - Organiser rapidement les entretiens annuels : Antoine + Valérie + moi
- NSIP : remplissage au fil de l'eau par chacun
- Télétravail : modalités CNRS enfin précisées
  - Voir présentation de Valérie
- Urgence de me communiquer vos souhaits de conférence en 2018
  - 9 personnes pour l'instant...
  - Particulièrement important pour CHEP et JI
- Importance des séances ouvertes CL et CS LAL : beaucoup d'informations communiquées
- Prochaines réunions de service : jeudi 21/6
  - Hors réunion intermédiaire proposée