|  |
| --- |
| Référence du document |
|  |

|  |
| --- |
| Service ou groupe et sous-groupe émetteur / Nom |
|  |

**✍** Compte-rendu de Réunion

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| o b j e t | | | | Date réunion | |
| **Réunion service électronique** | | | | 3 octobre 2011 | |
| rédacteur(s) | | | | relu par | |
| Richard Hermel | | | |  | |
| visa validation |  | révision |  | confidentialité |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | participants |
| LAPP | Alex, JM, Richard, Nadia, Seb C, Nico DD, PY, Sylvain, Julie, Nico L, Nico M, Eric, Seb V, Jean, Cyril, |
| extérieurs |  |
|  | diffusion pour action |
| LAPP |  |
| extérieurs |  |
|  | diffusion pour information |
| LAPP |  |
| extérieurs |  |

|  |  |
| --- | --- |
| description des pièces jointes |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Résumé actions à réaliser** | **Qui** | **Délai** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Nouvelles diverses

* Eric Chabanne rejoint le service pour une durée d’au moins 6 mois. Il vient de MIND.
* Bourse de thèse OK pour Fatima, elle arrive le 17 Octobre.
* L’arrivée de Jérôme Samerati est repoussée au moins jusqu’à début Novembre pour cause d’ANR non notifiée. Le groupe Micromegas souhaiterait l’embaucher dès maintenent et cherche un moyen de le payer. Il a demandé au service de prendre en charge 1 mois de rémunération. Tous ceux qui se sont exprimés trouvent cette solution choquante.
* Science en fête. Pas de portes ouvertes cette année. Mais pour marquer le 20ème anniversaire de la fête de la science, il y aura 2 stands (LHC et Instrumentation) pour la visite des personnels et étudiants de l’Université de Savoie. Ces visites auront lieu les 12, 13 et 14 Octobre entre 12h15 et 13h45. De plus, des mini conférences sont organisées.
* On recherche un(e) volontaire pour l’organisation des réunions du Jeudi. Personne à chaud, mais on réfléchit…
* Aussois. Nombreuses inscriptions récentes, le service sera bien représenté.

# Nouveaux projets

# ATLAS

* ABBA : upgrade des RODs avec utilisation du standard ATCA. Collaboration en discussion avec le CPPM. L’objectif est de concevoir une partie d’éléctronique commune pour ATLAS, CMS et LHCb (notamment un controleur IPMI).
* Upgrade de la calibration du E-cal : le LAL est intéressé par la microélectronique analogique et souhaite collaborer avec nous sur la microélectronique digitale et sur les cartes. Le travail devrait commencer dans 2 ans pour une installation en 2022…
* **LHCb**

Marie-Noëlle souhaiterait que le LAPP s’implique dans la microélectronique pour l’upgrade du tracker (passage à 40 Mhz)

# Stagiaires

Seb Cap reflechit à prendre 1 stagiaire IUT sur le controleur IPMI.

# Dépenses 2011

* **Déjà acheté**
* 2 alims 3 voies programmables pour 1750 € (dans le bureau de Renaud et Guillaume)
* Four à refusion : Il arrive cette semaine 3750 €
* Une demande de devis a été faite pour la réparation d’une sonde différentielle. Retour prévu cette semaine

***Il nous reste 16500 € à dépenser d’ici début Novembre***

* Dépenses sûres à venir
* 850 € pour le deposeur de pate (four)
  + 2500 € (estimation) pour la réparation de la sonde différentielle
  + 400€ de maintenance SUN
* **Propositions**
  + Filtres RF fixes et décalables : Seb V et Jean
  + Visionneuse ? ≈ 800 € : Cyril
  + Scope 4 voies 1GHz : Le prix neuf est de 16000 €. On regarde en occasion

# Présentation technique de Jean-Marc

Voir les diapos : http://indico.in2p3.fr/getFile.py/access?contribId=2&resId=0&materialId=slides&confId=5921

# Tour des projets

* **LHCb**

Cyril : Certain liens commencent à dysfonctionner. Des cartes de test sont à faire.

* **Upgrade ATLAS**

Pierre-Yves, Nico M et Jean : Routage carte PP1 terminé, tests d’étanchéité en cours avec la mécanique. Tests électriques des harnais en cours (courants de fuite et tenue en tension)

(Mauvaise) nouvelle : 50 harnais supplémentaires à passer pour la réparation pixels. A confirmer en Mai 2012.

* **POLAR et SiPM**

Nadia et Richard : Les premiers tests de la partie analogique du chip POLAR64 ont donné des résultats encourageants. La nouvelle architecture du trigger fonctionne. Une carte d’injection de signaux sera développée pour poursuivre les tests. Inquiétude pour l’avenir de POLAR : Le projet n’existe pas officiellement à l’IN3P3….

Un SiPM 16 cellules en réseau a été acheté. Une carte de test est en cours de développement.

* **ATLAS**

Julie, Nico L, Seb C, Nico DD : Modifs RODS ATLAS3. Carte ATCA en cours de test, départ en production à l’automne. Contacts avec la collaboration pour le tower builder numerique.

* **Micromégas**

Cyril et Alex : le 2ème m² est en cours d’assemblage. Un test faisceau est en préparation au CERN.

Des adaptations sont à prévoir pour l’utilisation de l’acquisition de l’IPNL au cours du test faisceau.

* **HESS**

Julie et PY : Déplacement prévu au LPNHE pour l’installation de l’électronique du slow control. La caméra doit partir en Namibie en Mars 2012.

* **VIRGO**

Sylvain et Nico L : Développement des préamplis de lecture des photodiodes. Conception et réalisation d’un carte de démodulation numérique.

Eric : Eric a commencé le tour des projets.