|  |
| --- |
| Référence du document |
| LAPP-ELEC-GENE-CR-25.01.11 |

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

**✍** Compte-rendu de Réunion

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| o b j e t | | | | Date réunion | |
| **Compte Rendu Réunion de Service** | | | | 25 janvier 2011 | |
| rédacteur(s) | | | | relu par | |
| Nico DD | | | | Service electronique | |
| visa validation |  | révision |  | confidentialité |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | participants |
| LAPP service électronique | Tous sauf Nadia |
| extérieurs |  |
|  | absents |
| LAPP | Nadia |
| extérieurs |  |
|  | diffusion pour information |
| LAPP |  |
| extérieurs |  |

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

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

# Ordre du jour :

<http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=4858>

# Nouvelles diverses

**Primes décembre 2010 :**

Cyril, les 3 Nicolas, Renaud, Sylvain et Julie

**Répartition des ressources :**

* Nadia a participé au banc de test sur l’amortissement des vibrations de la structure CTA.
* Sébastien aide LaVista à comprendre leur électronique (problèmes de bruit et de dynamique,etc…).
* Jean participe au banc de test ATLAS pour mesure de fuites.

**Stagiaires 2011 :**

* Nicolas L. encadrera un stagiaire ingénieur, Mehdi, pour VIRGO et la carte ADC 400Mech/s. Il sera parmi nous à partir d’avril.
* Renaud encadrera une stagiaire Master2, Fatima, dont le travail sera d’inclure des éléments de logique programmable dans un ASIC.
* Cette année il y a restriction du nombre des stagiaires IUT : Jean Pierre ne veut en accepter que 3 ou 4. Les premières demandes seront les premières servies. Voir Jean Pierre pour les demandes.

**Visite Lycéens :**

4 visites seront prévues cette année (17/02, 21/02, 7/04 et 12/05). Il y a 4 stands avec association ingénieur/physicien : Electronique LHC, Mécanique HESS, Chambre à étincelles/Instrumentation, Géant4/Informatique. 20’ sont consacrées à chaque stand.

# Aménagement des locaux :

**Rénovation des labos 1er étage :**

* Les murs ont été recouverts d’une paroi blanche et les sols seront des sols antistatiques. Les fenêtres seront changées fin février.
* Nico. M demande s’il y aura du 380V dans les futurs labos (voir avec P.Letournel). Actuellement le 380V est utilisé par la pompe à vide et l’étuve.
* Jean aimerait qu’il y ait une certaine insonorisation dans la salle Micromegas/HESS. Les nuisances sonores sont dues à la soufflerie de la salle blanche et au bruit de l’étuve. La question du cloisonnement de l’étuve et de l’arrêt de la soufflerie est posée.

**Réhabilitation du labo 2ème étage :**

* La solution proposée est de faire 2 bureaux de 2 + un local pour les imprimantes en lieu et place du bureau de Cyril/Alex + labo 2ème étage. Un devis a été reçu pour cette solution.
* Il y a débat sur l’utilité et le cout d’une telle solution : enlever puis remettre des cloisons, faire un sas pour une nouvelle entrée parait très compliqué et couteux par rapport à transformer le labo en bureau de 3..
* Une alternative pourrait être de demander à Françoise de venir dans le bureau de Sylvain, de laisser les imprimantes là ou elles sont et d’installer Sylvain/Seb C. dans l’ancien labo électronique réhabilité en bureau. Cette solution aurait l’avantage d’être pratiquement immédiate et peu couteuse.
* Richard demande ce qu’il en est du déménagement du service électronique au 1er étage en contrepartie des réhabilitations des labos au 1er. Julie dit que Nadine et Jean Pierre sont pour alors que Yannis y est opposé. Il faut réinsister auprès de Yannis.

# Budget 2011 :

Julie avait demandé un budget de fonctionnement+mission de 55300 euros. Or on n’en a reçu que 35732. Vu que les dépenses incompressibles (licences, maintenance logiciels) sont de 31300 euros, il nous restera 4000 euros pour vivre !!!

Il va être fait un état des lieux sur l’utilisation des licences : François regarde l’utilisation des licences CADENCE, Guy regarde les conséquences de l’arrêt de la maintenance JTAG.

|  |
| --- |
|  |

 **Point sur les projets**

* Jean : ATLAS : Banc de test Labview pour contrôle de l’étuve, détection de fuites.
* Nico M : Interlock ATLAS : Commissioning pot romain, maintenance coffret salle controle ATLAS.
* Seb C : ATLAS : Routage fini sur carte contrôleur ATCA. Le PCB sera fait chez SynergiCAD.
* Julie : HESS : préparation de l’installation du slow control au LPNHE fin février.
* Nico L : ATLAS : Routage fini sur carte de test ATCA. Les demandes de devis ont été envoyées. VIRGO : Conception de la nouvelle carte DAC.
* Nico DD : ATLAS : Routage module FPGA fini. Placement-routage débuté sur carte ATCA.
* Jean-Marc : CLIC : Routage fini sur carte acquisition. PCB envoyé chez Elco.
* PY : Interlock ATLAS : maintenance coffret salle contrôle. HESS : préparation installation LPNHE. ATLAS : le harnais a eu des problèmes de câblage.
* Sylvain : VIRGO : travail sur ampli photodiode, routage carte CAMERA fini, demande PCB.
* Guillaume : MICROMEGAS : modif firmware Microroc. DAQ CALICE : travail en collaboration avec le LLR sur la config des ASU.
* Seb V : LaVISTA : consulting. CLIC : simulation préampli des futurs BPM stripline des faisceaux.
* François : Mise en place du nouveau serveur LAPP-ELEC01 DELL. Les performances sont 30% supérieures à celles de LAPPSUN27 installée il y a 5 ans. Donc le gain est minime. De plus il y a déjà eu des problèmes sur la carte mère et les barrettes mémoires.
* Nadine intervient pour ajouter que certains logiciels utilisent la grille pour leur calcul (Matlab, Mathematica, Bacchus,…) en batch (système de file d’attente). Ceci semble peu adapté à nos besoins ou il nous faut un résultat rapide et non dépendant d’une file d’attente. Plus utile pour de longues simulations avec de nombreux paramètres à bouger.
* Tristan : VIRGO : Test de préampli photodiodes. Des protos ont été réalisés avec de nouveaux amplis : pour l’instant, ça oscille.
* Cyril : MICROMEGAS : Développement Labview pour test Microroc. Ces tests seront faits chez MIND avec leur robot (350 ASIC au total). LHCB : Partie Trigger à réfléchir pour la future génération.
* Guy : ATLAS : rapport ANR. Redistribution signaux timing. Ecriture du papier sur l’électronique du détecteur à l’acquisition pour la future génération.
* Richard : POLAR : finalisation de l’ASIC qui doit partir en fonderie dans 3 semaines.
* Renaud : MICROMEGAS : Rédaction ANR ciblée sur une électronique durcie aux étincelles. Test Microroc. ATLAS tracker : optimisation algorithme cluster.

 **Présentation technique**

Nico M sur les services d’ATLAS tracker.

|  |
| --- |
|  |