

Réunion groupe 16/10/20

- 1) Nouvelle et dates
- 2) Tour de table

Nouvelles groupe

- En train de finaliser les accords (y compris le calendrier de ses séjours chez nous) pour Yuichi, parfois des pièges administratives
 - But est d'accueillir Yuichi chez nous vers le 15 janvier (déjà juste)
 - Autre que le paperasse il faut convaincre Tohoku de permettre a Yuichi de voyager

Appels d'offre

- AIDAInnova → Toujours en attente du résultat
- Appel P2IO “Projets émergents”
 - Idée abandonnée, faute de temps
- Réanimation d'un dossier dur un projet avec nos collègues allemands (ANR-DFG)?

- Conseil Scientifique du labo
 - Voir composition
 - Point positif est la nomination de Dominique
- Quel rôle pour une usine de Higgs au labo ?
- Fin d'exercice 2020 16 novembre
- Dépenses envisagées pour 2020 à signaler jusqu'au 19 octobre
- Mesures Corona :
 - Télétravail encouragé pqr le gouvernement mais implémenté de manière très formel par le CNRS
 - Par défaut venez au labo mais utilisez votre sens commun
 - Conséquences du couvre-feu ? Au premier ordre aucune
- Nouvelles IRL (Dirk?)

Scientific council

Liste des membres élus

Collège DR et PR

- pt • Asmaa Abada-Zeghal
- Yorick Blumenfeld
- **Fabien Cavalier** Chair
- Lydia Fayard
- Frédéric Machefert
- Yann Mambrini
- Patrick Robbe

Collège CR et MCF

- Marlène Assié
- Cynthia Hadjikadis
- Nicolas De Sereville
- Marc Ernoult

Collège IT et BIATSS

- Olivier Duarte
- Mohammed Fouaidy
- Giulia Hull
- Enrique Minaya-Ramirez
- Jean Peyré

Liste des membres nommés

- **Dominique Breton, IJCLab**
- David Chamont, IJCLab
- Sébastien Jan, SHFJ
- Maud Baylac, LPSC-Grenoble
- Nathalie Palanque-Delabrouille, IRFU
- Alain Blanchard, IRAP
- Stéphane Grevy, CENBG-Bordeaux
- Philippe Busson, LLR
- Frédéric Piron, LUPM

Autumn : 19th of November 2020 9h - 17h30
Winter : 12th of March 2021 9h - 17h30

Scientific and Strategic council

CS + panel of international experts

shot

All the contacted persons have agreed:

Fabiola GIANOTTI	Directrice du CERN - CERN
Nigel LOCKYER	Fermilab Director – USA
Natalie ROE	Lab’s Associate Director for Physical Sciences – Berkeley USA
Jurgen D’HONDT	Président ECFA, ESPP – Brussels Belgique
Christoph SCHEIDENBERGER	GSI - Allemagne
Mats LINDEROOS	ESS – Lund Suède
Antonio PICH	Valencia - Espagne

Autumn : 19th of November 2020 9h - 17h30
Winter : 12th of March 2021 9h - 17h30

Topics to be decided next week

Stratégie européenne, française (et américaine)

● Stratégie européenne

- CERN a présenté son MTP le 8/10/20
 - L'ILC n'y est pas mentionné du tout → Planches de la DG
 - Mais Steinar Stapnes du CERN représente l'Europe dans l'IDT
- Implémentation de la stratégie dans les autres pays en Europe ?
- Intéressant pour nous : Création d'un comité ECFA pour établir un Detector R&D Roadmap
 - R.P. sera un des conveneurs de la thématique calorimétrie

• Vers la stratégie française

- Ebauche des documents de synthèse des groupes de travail disponible sous
 - https://prospectives2020.in2p3.fr/?page_id=313
 - Rapport GT08 fait polémique
- **Réunion à Giens en Octobre 2020 Reportée au printemps 2021**

• Processus de « Snowmass » aux Etats-Unis

- Snowmass Community Planning event 5-8 Octobre (en ligne)

• Plus de détails sur le processus de Snowmass

- <https://www.aps.org/units/dpf/snowmass-2021.cfm>

Nouvelles ILC

- Création de l'International Development Team
 - Pour préparer le pre-pab
- Réunions régulières des intéressés en Europe organisées par Steinar Stapnes
 - Inscrivez-vous voir mon courriel du 20/9/20
- Des irritations sur le fait que l'ILC est sorti du Roadmap du MEXT (sous demande de KEK !)
 - ... suite au progrès au niveau international
 - Malheureusement il paraît que la direction de l'in2p3 a cédé aux mauvaises interprétations de cette mesure plutôt administratifs
 - Plus de pédagogie de notre part s'impose
 - → Prochaine planche
- Plus d'envergure au Tohoku Promotion Council
- Americas Workshop on Linear Colliders 19/10/20 – 22/10/20
 - Un vrai atelier ILC
 - But est de constituer une communauté américaine autour de l'ILC
 - Messages encourageants en continue du DOE américain, quid après les élections ?

ILC en France – Actions possibles

- Journée d'information ILC ?
- Au local : Séminaire ILC ?
- Création d'un projet maitre ILC à l'in2p3
 - ... pour avoir l'homologue du projet maitre FCC
 - Notez que formellement Marc n'est pas dans la même position que cf. Greg Bernardi
 - Quelles thématiques exactes
 - Physique et MDI ?
- Comment organiser le rapprochement entre l'in2p3 et l'Irfu ?
 - A savoir qu'Achille s'entend très bien avec Anne-Isabelle
 - Aussi une occasion pour adresser les rumeurs sur la stratégie
 - « Les accélérateurs pour le CEA les détecteurs pour l'in2p3 »

- CALICE

- Réunion de collaboration

- 28/9/20 – 30/9/20 tenue par vidéoconférence
 - Nouvel essai pour réunion en présentiel chez nous au printemps 2021

 - Bienvenue à IFIC et à Beykent (Turquie)

 - Interventions de Hitoshi Murayama (IDT WG3) et de Phil Allport (ECFA R&D)
 - Voir mes planches de résumé

- ILD

- Renouvellement du management dans les mois qui viennent
 - ... en commençant par le président de l'Assemblée d'Instituts
 - Successeur (??) de Marc
 - Propositions IJCLab: Claude Vallée, Dean Karlen
 - Puis porte-parole, successeur de Ties
- Quel rôle pour ILD pendant la phase IDT et pre-lab
 - Appel aux Eol pour 2021 ou 2022?

Travaux Ecal

- Patch panel disponible
- Lecture du FEV13 et premiers cosmiques
- Nouvelles fonctionnalités soft de contrôle (Température, tension AVDD, histos, etc.)
- Qqs, corrections sur les cartes SL
- COBs
 - Transportées au CERN pour bonding le 24/9/20, Retour ???
 - Etudes d'encapsulation
 - Premier résultats encourageants, en contact avec Henkel/ Loctite → NDA
 - Plan est une encapsulation « maison », une encapsulation Loctite
- Montage des capas des découplages en cours
- En bonne route pour ce qui concerne le matériel chez nous
- Pour avoir un stack complet, il faut
 - Récupérer les slabs défectueuses
 - Planifier le collage des nouvelles FEVs
 - → Roman contactera Remi encore cette semaine

Test en faisceau/Achat wafers

- **La situation sanitaire rend peu raisonnable de maintenir le test en faisceau en novembre**
 - Situation dégradante partout en Europe
 - Couvre feu en France
 - Durcissement des restrictions en Allemagne
 - Faut compter avec cinq jours de quarantaine avant de ne faire un test PCR seront imposés pour les personnes issues d'une zone de risque
 - **Décision pour nous dans cette réunion**
 - Puis annulation officielle demain
- **L'annulation du test en faisceau mènerait aux reliquats conséquents pour 2020**
 - En cours d'organiser l'achat des capteurs de silicium chez Hamamatsu
 - En coordination avec LLR, IFIC, Kyushu et KEK (plus peut-être LUXE)
 - **L'argent disponible permettrait d'acheter 12 capteurs**

Vers FEV14

Extrait du Résumé de la réunion du 13/10/20 (encore a valider par Dominique)

Présent: Dominique, Jerome, Vincent, Roman

- Approcher l'alimentation le plus proche que possible aux ASICs ce qui mène a une harmonisation de l'alimentation.
 - A ce titre la proposition d'équiper chaque ASIC avec son propre couple capacitance/régulateur a été retenue comme point de départ
- Consensus que la propagation des horloges doit être révisée
 - Le chemin actuel est bcp. trop longue et rend le système sensible aux réflexions etc.
- Il était également convenu de retourner à deux partitions sur la PCB
- Quant à l'organisation Jerome va formuler un cahier de charge et diffuser ce cahier charge parmi les personnes compétentes au LLR et a l'IJCLab.
 - Ce cahier de charge doit comprendre un schéma et peut-être aussi déjà un layout
 - Les personnes qui interviendront cote IJCLab sont: Dominique Breton, J Jimmy Jeglot, Jihane Maalmi, R.P., Pascal Rusquart et Dirk Zerwas
- A moins à court terme l'échange est restreinte entre le LLR et l'IJCLab pour commencer de la manière la plus efficace.
- Dans la suite il faut assembler l'information et les documents sur un plateforme commun, style google drive ou pareil.

Réunions et entretiens

- Retour Visite DAS 1/10/20
 - But était de formuler nos besoins à court terme
 - Pas hostile mais aussi pas enthousiasmé
 - A mon avis distinction trop catégorique entre R et T, il paraît que pour l'in2p3 la validation des solution technologiques ne tombent plus sur la R&D
- EAP CALICE 16/10/20 (R.P., accompagné par M.H. Schune)
 - Entretien de préparation avec M.H. 18/9/10 bien passé
- **Journées R&T IN2P3** à l'IJCLab 16-18 Nov.
 - Présentation CALICE SiW ECAL par JCB (ou pas)
->Sous discussion
- Réunion sur l'ILC avec Vacavant et Biarotte en Novembre (sous impulsion de Marc)

Dates à noter

- Octobre 2020: AWLC aux Etats-Unis 19-22 Octobre [par visio](#)
- 31/10/20 – 7/11/20: IEEE NSS/MIC/RTSD à Boston
- Printemps 2021: Prospectives IN2P3 à Giens
- Printemps 2021: Réunion CALICE, visio ou Orsay
- Sinon ??? Tout est suspendu à la situation sanitaire

Prochaine réunion groupe: 19/11/20 10.30h, salle 100, bâtiment 208

Prochaines réunions de groupe

19/11/20 10.30h

17/12/20 10.30h

Toujours dans la salle 100 du bâtiment 208

Collaboration avec l'Allemagne – IRL et au-delà

IRL IN2P3 – Helmholtz (Dirk)

Directions IN2P3 et représentants Helmholtz (cf. J.Mnich) en train de définir le programme scientifique et son encadrement, fortement appuyés par Dirk et Thomas Schörner
CALICE et Pixel devraient faire/fait partie intégrale du programme
Renforcement de la collaboration avec l'Allemagne

Autres projets possibles (pas encore dans le contexte de l'IRL)

LUXE, QED dans les champs extrêmes au sein du XFEL
Notre proto colle très bien avec les besoins du projet
Plusieurs réunions à ce titre les dernières semaines
Calendrier de XFEL s'arrange bien avec le planning de CALICE (ILC)
Opportunité pour vraies données lors de la préparation/construction de l'ILC
Un proto Ecal pour le proto de l'ILC;-)

DUNE, électronique de lecture peut servir le ND de DUNE
Discussions en cours