

## Réunion groupe 10/11/23

### 1) Nouvelle et dates

- ANR-DFG Projet Calo%D
- Travaux Ecal
- Nouvelles DRD (Calo) et projet master in2p3
- Paysage national et international
- ITN et ILC

### 2) Tour de table

## Nouvelles groupe

- Rien de nouveau

## Appels d'offre

—

- **Succes!!!!**
  - Le projet ANR-DFG Calo5D a été approuvé le 19 octobre → Voir page suivante
- Nouvel AAP ANR-DFG PRCI?: Date d'échéance 11 janvier 2024
  - Ecal pour Dark Matter Searches at e.g. Lohengrin
  - DFG Lead Agency

# Calo5D – Calorimetry in five Dimensions

<b>AAPG2023</b>	<b>CALO5D</b>		Funding instru.
Coordinated by:	Roman Pöschl	36 months	ANR Requested Funding
Scientific evaluation panel CE31. Axe G.2, Physique subatomique et astrophysique			

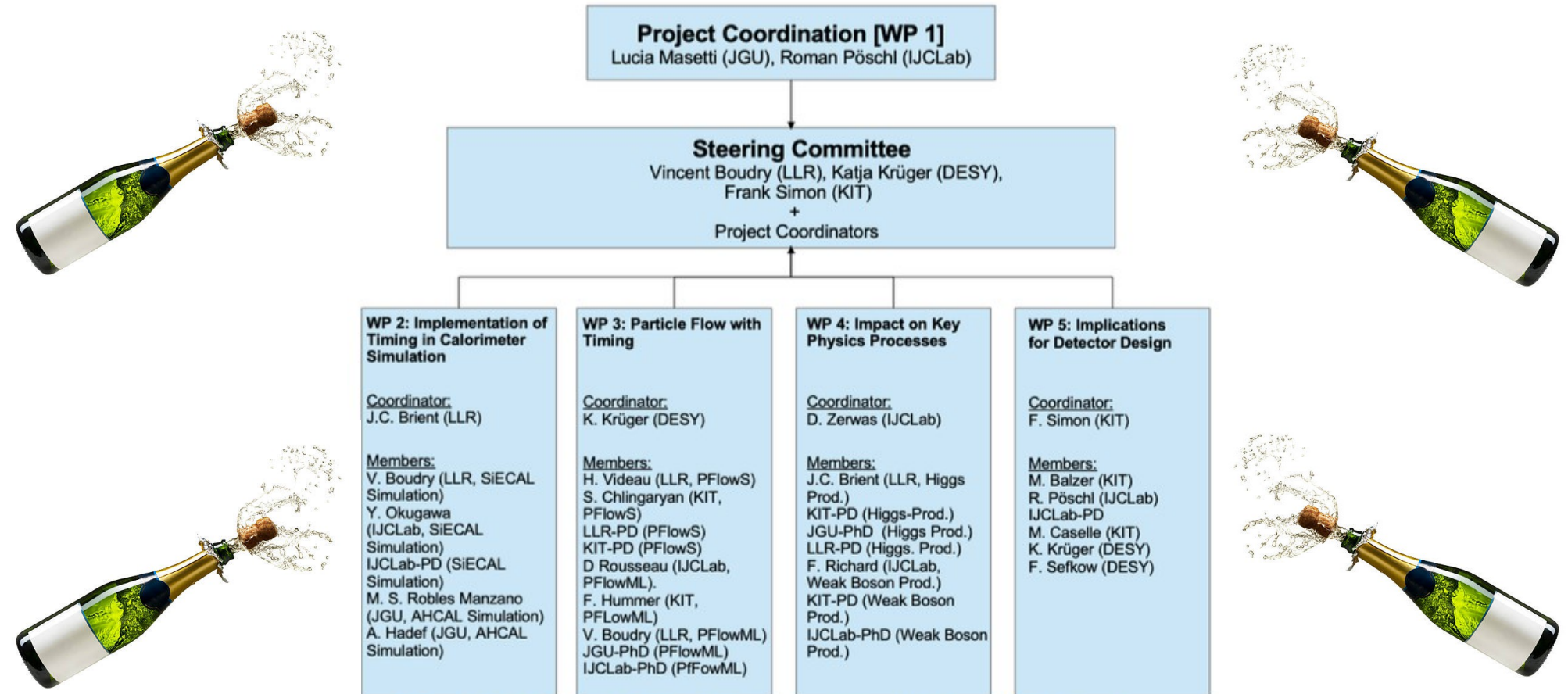


Figure 2: Organisational chart of CALO5D. Note, that the two upper levels will be in charge of Work Package 1.

## Nouvelles IJCLab

Préparation pour les perspectives du labo en mars 2024 (??)

Nikola cherche des créneaux en janvier/février pour préparer la contribution du pôle PHE

Sinon RAS

## Direction IN2P3

Des nouvelles sur la nomination du nouveau directeur?

## Nouvelles DMLAB

Réunion annuelle 16-17 Nov. 2023 à Karlsruhe

En préparation des demandes pour 2024

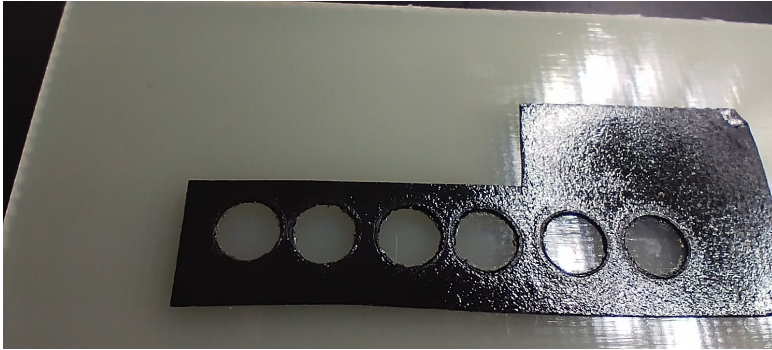
Missions

## Calo5D – Resume et premier pas

- Somme totale demandée ~1.2 MEUR
  - les groupes français (IJCLab et LLR) touchent 540kEUR (=100% demandé) dont
    - ~300kEUR pour nous
  - Il paraît que les fonds des Allemands ont été coupés pour entrer dans une enveloppe totale de ~1MEUR
- ~300kEUR pour nous équivaut
  - Une thèse de trois ans
    - ---> Déjà parle avec la direction du labo et elle sera d'accord avec un montage pour que la thèse puisse commencer en octobre 2024
    - En quête pour des candidats M2 → These
  - Un postdoc de deux ans
    - Faut commencer à repérer des bons candidats et sonder les possibilités d'obtenir une troisième année (comme on a fait pour Adrian en 2016)
    - Premier sondage plutôt désillusionnant
    - Idées, renseignements bienvenues
- L'argent est dispo depuis le 1er novembre et il faut commencer le projet jusqu'au 30 avril 2024
- Peut-être le 1er février est une bonne date (module pièges administratives)
- Déjà en contact avec la DR4 et le Stiri compte organiser une réunion locale avec les lauréats

## Ecal issues

- Etudes de tractation par Alice et Alexandre
  - Machinerie en place
    - Premiers résultats indique que l'underfill mène a une plus grande résistance envers une force extérieure
  - A refaire maintenant qu'on a plus de maitrise sur l'underfill
- Il paraît qu'avec le bon mélange de composants et la bonne temperature pour la Polymérisation les résultats avec l'underfill sont satisfaisants
- Premiers essais avec scotch M3 à Valence



- CERN à produit deux cartes de probes (une pour IFIC une pour TAU) pour tester les senseurs
  - Finalement j'ai décidé de ne pas apporter des cartes au CERN, trop de risque

## Ecal issues - Suite

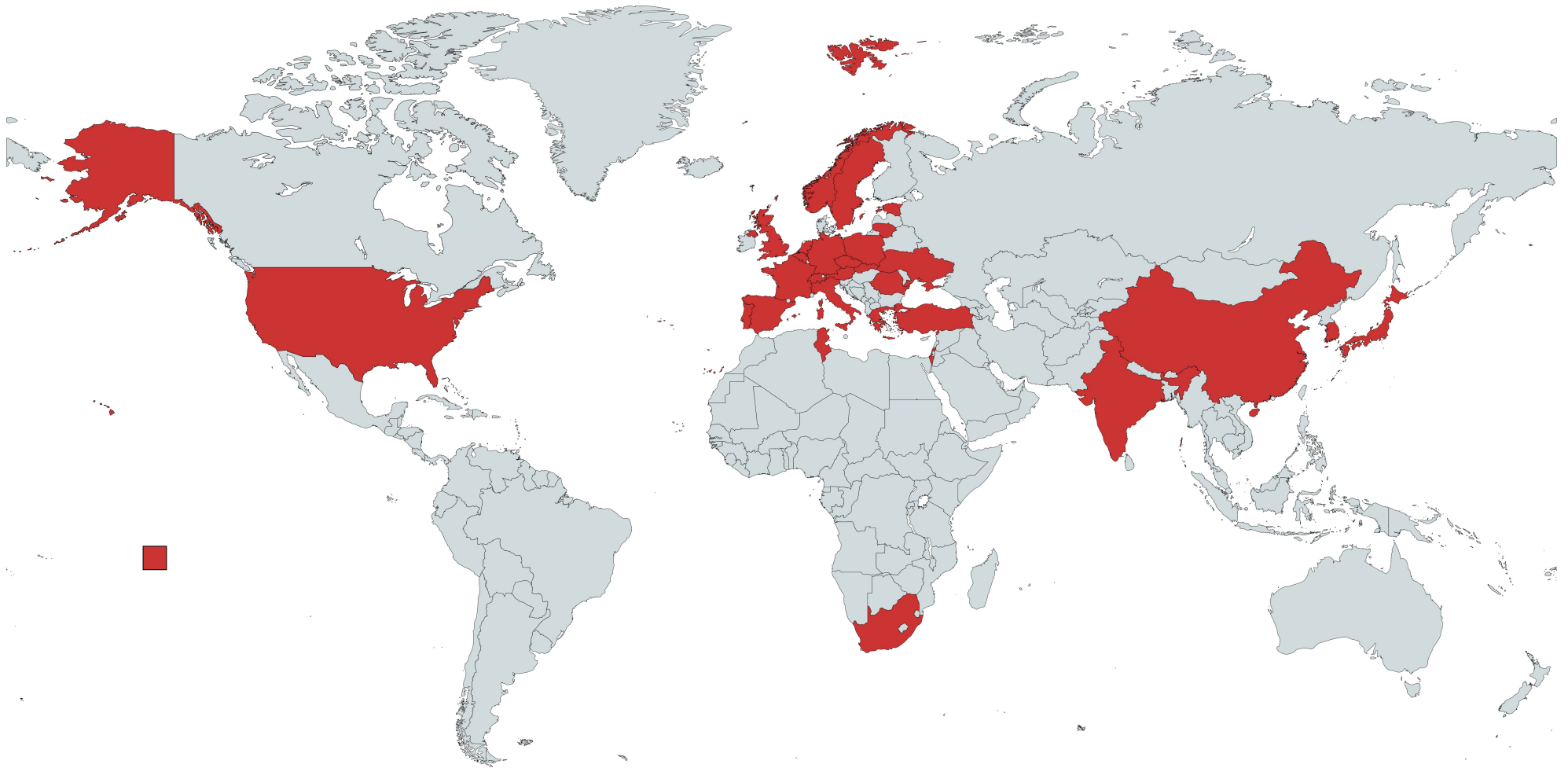
- Faut faire des tests des nouvelles cartes.
  - ... pas trouvé un créneau
- Il est important de faire un bilan du coût des achats envisagés
  - Je vois les achats suivants
    - Armoire de stockage ---> Devis existe
    - HV Kapton 30 feuilles ?
    - Prestation Technocol ?
  - Il faut remonter les dépenses envisagées jusqu'au 15 novembre
  - ... au moins ceux qui dépendent des crédits d'état
- Faut commencer de se mettre dans l'optique des tests en faisceau en 2024
  - Petit test à DESY ~ Mars/Avril 2024 → Juin/Juillet 2024
  - Difficile voir impossible de faire un test au CERN en 2024

## Vers les DRD et en particulier la DRD Calorimétrie

- 
- Version 2 de la proposition envoyé le 6 novembre
  - Des choses a changer mais la DRDC ne voit pas une obstacle pour approuver la DRD pour janvier 2024
- Automne formation de la DRD Calo pour qu'elle soit en place au 1/1/24
  - En cours de former un « proto-collaboration board »
  - Le « proposal team » (que je co-préside) restera au guidon jusqu'aux premières élections
    - Définition de la phase de transition
    - Formulation des premières règles de la collaboration
- Calendrier
  - 15/11/23 sous-mission des documents au DRDC et donc au CERN Research Board
  - 4/12/23 Reunion du DRDC sur les DRDC sui veulent être en place au 1/1/24
  - 6/12/23 proposition du DRDC au CERN Research Board sur l'approbation des DRD qui démarreront au 1/1/24
  - Faut bien comprendre ce qu'on veut avoir en place au 1/1/24
- MOU
  - On s'attend d'une première ébauche d'un modele du MOU courant novembre
  - => Quoi qu'il soit on fonctionnera en préliminaire pendant une bonne partie de 2024



## The DRD Calo Map



Created with mapchart.net

## Nouveau projet master in2p3 Ecal

- Fiche projet soumise au debut d'août, redigée par Vincent, controlée (au moins un peu) par mois
  - Toujours pas un retour ...
  - Bcp. de sessions/présentations DRD lors de la réunion FCC à Strasbourg
    - Je crains que la direction fait exprès de faire l'amalgame ...
  - Entre nous, le projet DFG-ANR nous donne un peu d'indépendance d'une direction qui apparemment cherche le Nord ou qui vise un Nord douteux ...
- Réunion avec Remi Cornat (DAT interim) au 23 octobre
  - En general tres positif, on était d'accord que l'in2p3 a exagéré en janvier
- Projet et DRD au local
  - Pas de nouvelle depuis ce CEMAP un peu bizarre au debut d'octobre

## Paysage national et international

Plusieurs réunions relevantes dans les semaines qui viennent

- **ICFA Seminar à DESY 27/11/23 – 1/12/23**
  - <https://indico.desy.de/event/38293/>
- **Publication du rapport P5**
  - Reunion HEPAP 7-8 Dec. A Washington D.C.
    - <https://science.osti.gov/hep/hepap/Meetings>
  - Townhall Meeting at FNAL 11/12/23
    - <https://indico.fnal.gov/event/61641/>
- **La France et le CERN/FCC**

Citation G. Bernardi :

*« Par ailleurs, un comité interministériel pour "apprécier toutes les composantes de l'étude de faisabilité du FCC" a également été mis en place .... ( ... il y aura eu une audition, ainsi que les **visites du CERN de ce comité et du président de la république**).*

*Ce comité est présidé par la directrice générale de la recherche et de l'innovation du MESR, Claire Giry, et est composé notamment de représentants des Ministères de l'enseignement supérieur et de la recherche (MESR), du budget, des comptes publics et de la fonction publique, de l'Europe et des affaires étrangères, de la transition écologique et de la cohésion des territoires, du Secrétariat général pour l'investissement (SGPI), de la Préfecture de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, ainsi que de personnalités qualifiées et d'observateurs. »*

# Nouvelles ILC

- ITN Kick-off meeting on October 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> at CERN and per visio
  - Around 50 participants, among others brief presentations by major labs

Presentation by Laboratories I: Dmitri Denisov (BNL), Andrei Seryi (JLab), Steinar Stapnes (CERN), Pierluigi Campana (INFN), Philip Burrows (JAI)  
*Andrei Seryi et al.*

Presentation by Laboratories II: Shin Michizono (KEK), Rohan Dowd (ANSTO), Eun-San Kim (Korean University), Heung-Sik Kang (PAL), Hans Weiss (DESY), Jim Clarke (ASTeC), Jose Manuel Perez (CIEMAT), Juan Fuster (IFIC), Pierre Vedrine (IRFU), Achille Stocchi (IJCLab), Rik Yoshida (ANL), Ritchie Patterson (Cornell), Sergey Belomestnykh (FNAL), Soren Prestemon (LBNL), Mei Bai (SLAC)  
*Achille Stocchi et al.*

30/7-018 - TE Auditorium, CERN 15:00 - 16:15

- Interventions by Angeles (on-site) and Achille per zoom
  - Arnaud Lucotte was connected via zoom
- In general Angeles and also R.P. (MDI, observer) are members of the ITN
- More about the ITN Kick-off at next meeting when Angeles will be around

# Nouvelles ILC – ITN – First synthesis by Tatsuya

WPP\_interestV8.pdf 2023\_CEPC\_IAC\_Meeting You are viewing Tatsuya NAKADA's screen View Options

Lab's interest

			Region or Host	KEK	BNL	JLab	CERN	INFN	JAI	ANSTO	Korea.U	PAL	DESY	ASTeC	CIEMAT	IFIC	IRFU	IJCLab	ANL	U. Hamburg	Cornell	FNAL	LBNL	SLAC	TRIUMF	ODU
SRF	WPP 1	Cavity production	Asia/Eu./Am.	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
	WPP 2	CM design	Asia/Eu./Am.	✓				✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
	WPP 3	Crab cavity	RFD, QMIR, (Elliptical)			✓	✓							✓					✓			✓	✓		✓	✓
Sources	WPP 4	E- source				✓						✓							✓		✓			✓		
	WPP 6	Undulator target					✓												✓	✓			✓			
	WPP 7	Undulator focusing					✓												✓	✓			✓			
	WPP 8	E-driven target		✓		✓												✓	✓							
	WPP 9	E-driven focusing		✓														✓	✓							
	WPP 10	E-driven capture		✓															✓					✓		
Nano beam	WPP 11	Target replacement		✓																						
	WPP 12	DR System design		✓	✓				✓	✓		✓							✓					✓	✓	
	WPP 14	DR Injection/extraction		✓					✓										✓				✓	✓		
	WPP 15	Final focus	KEK-ATF	✓			✓		✓		✓							✓			✓			✓		
	WPP 16	Final doublet			✓													✓								
	WPP 17	Main dump		✓			✓					✓														

ITN information meeting on Oct.16/17

- Commentaires, précisions ?
- IJCLab assez présent, Achille a « officiellement » nommé une personne de contact (Angeles?)
- Rôle de DESY ?

## Dates à noter

- Réunion ILD 15/1/24 – 17/1/24 au CERN
- Réunion AIDAInnova WP 8: 18/1/24 au CERN
- **Soutenance Yuichi 7/2/24 a l'IJCLab**
- Réunion annuelle AIDAInnova: 18/3/24 - 21/3/24 en Sicilie
- Prospectives labo: Mars 2024
- 1ere reunion de collaboration DRD Calo: Avril 2024 (sémaine du 8 avril ou semaine du 22 avril)
- 18-24 mai CALOR 2024 à Tsukuba
- LCWS24: 8/7/24 – 11/7/24 à Tokyo

## Prochaines réunions de groupe

14.12.23

Toujours à 10.30h dans la salle 100 du bâtiment 208