

# Agenda Janvier 20-21

On-line → Possibilité de 8 sessions de 1h45

===== 20/1

09.15-11.00 introduction-table ronde ?

11.15-13.00 Machine

14.00-15.45 Electroweak + détecteurs

16.00-17.45 Heavy-Flavor / QCD + détecteurs

===== 21/1

09.15-11.00 Theory – FCC-ee

11.15-13.00 100 TeV – pp physics

14.00-15.45 Higgs + détecteurs

16.00-17.45 Top + détecteurs

# Accelerator session FCC-ee

- *Introduction to FCC project* ( FCCee and R&D for FCChh) (10 minutes) A. Chance
- *Optics studies for the FCCee booster ring* (20 minutes) B. Dalena
- *Optimized positron production in FCCee* (20 minutes) I. Chaikoska
- *Stabilization and dynamic alignment issues in FCCee* (20 minutes) L. Brunetti/G. Balik
- *HG magnets R&D* (20 minutes) Etienne Rochepault
- *Short contributions to be confirmed:*
  - Cryogenics for FCCee (10 minutes) F. Millet ???
  - Dynamics Vacuum for FCCee (10 minutes) S. Bilgen ???

# Theory session FCC-ee

Lara Mason

**"Light composite resonances at future circular colliders"**

Abhishek Iyer

**"Tera-Z phase of FCC-ee as a portal to composite dynamics"**

Benjamin Fuks

**"Probing QFT bedrock principles and the inverse problem at the FCC-ee"**

Giacomo Cacciapaglia

**"Composite Higgs revealed in di-Higgs photo-production at future e+e- colliders"**

Un ou deux talks de plus dans la session FCC-hh

# Propositions

## Saclay:

- update de talks au FCC-workshop par Roy: Use cases for an extreme EM resolution → EW?
- Study of Bs → Ds K at FCC-ee and constraints on detector → HF/QCD
- activités TPC, notamment sur l'IBF, et sur les connexions sans fil intra détecteurs → EW?

## IJCLAB

- un talk probable sur du design de PCB/electrodes pour un calo LAr (Ronic Chiche, IT) → Higgs
- un talk possible sur de la physique des saveurs (Yasmine Amhris). A confirmer mi-décembre → HF

## CPPM

- 1 talk sur la R&D sur les pixels et leur électronique en vue de FCC-ee, ce serait pour présenter l'initiative de coopération entre Marseille-Lyon-Strasbourg. Donc ce serait un talk commun dont le speaker reste à déterminer, les candidats CPPM pourraient être Marlon Barbero ou Patrick Pangaud → Higgs
- 1 talk sur les recherches de bosons de Higgs au FCC-ee par Steve (TBC) → Higgs

## IP2I

- "Une nouvelle technique de lecture pour la détection des muons pour FCCee (technique dite de 'tricot' ou rubans de lecture tissés)" Orateur: Imad LAKTINEH → top ?
- "R&D sur scintillateurs (Crystal Clear Collaboration) en vue d'un calorimètre pour FCC" Oratrice: Etienne AUFRAY-HILLEMANNS [CERN] (Etienne est spokesperson de la collaboration R&D Crystal Clear). Possibilité d'un calorimètre 'prochaine generation' en cristaux ou 'metacables cristallins' à double lecture → EW ?

# Propositions

# Clermont

- un talk sur les activités de Clermont / Stéphane → HF/QCD
  - un talk sur un exemple d'analyse Flavours (Donald Hill pourrait être un speaker) sur un Case Study → HF/QCD

Annecy (talk machine de Laurent Brunetti)

LPNHE

- Perspectives for high-precision  $\alpha S(m^2 Z)$  determinations from future  $e^+e^-$  measurements at the FCC-ee (Bogdan)  $\rightarrow$  HF/QCD
  - Higgs boson coupling measurements to charm quarks at FCC-ee (Giovanni)  $\rightarrow$  Higgs

IPHC

en cours de discussion.

- possibilité d'un talk sur whizard pour faire le point sur la génération du top → Top
  - Inviter quelqu'un de ILC/CLIC à parler du top pourrait être aussi intéressant → Top ?

5 ou 6 talks

Par session : Actuellement: ElectroW: 3 Higgs: 4 FCC-hh 2-3  
HF/QCD: 5 Top: 2-3

## Autres propositions

- Comparer LHCb upgrade/FCC-ee ?
- Talk de Mangano ou Selvaggi dans la session de FCC-hh
- Talk de D. Contardo »Detector options for FCC-ee beyond CLD/IDEAN. A first look“
- Talk Software (Clement/Gerardo)
- Talk Performance Overview (Emmanuel, Patrizia)
- ....
- Round table ? Around ILC-FCC interactions again ?