

Refondation des Labos
CSNSM - IMNC - IPNO - LAL - LPT

Resume à chaud



Roman Pöschl



Refondation labos de la vallée
Journée Thématique Grand Accélérateurs
Février 2018

- La physique de particules a un programme bien définie jusqu'au 2035 grace a LHC (et SuperKEKB)
- Detecteurs HL-LHC a demandes en ressources techniques jusqu'a 2025
Mise a jour actuelle et puis upgrade HL-LHC, ATLAS FEE Lar, **ITK, HGTD**),
LHC-b: Calorimetre actuel, project calo haute granularite pour HL-LHC
- Peu d'activite pour HE-LHC ou alors FCC-hh dans le labo de la vallee
Faut eviter de repeter l'absence manifestee au HL-LHC
Quid de PERLE, projet interessant mais qui doit franchir un/le seuil?
- A la veille de la nouvelle strategie europeenne -> LAL joue un role actif
ILC et **la** priorite
- Beaucoup depend de la prise de position du gouvernement japonais
Bon depart apres visites de la delegation japonaise en F/D
-> Declenchement d'une phase de preparation qui demandes des ressources
modestes mais pas negligables, **plus de resoures a partir de 2024-25**
Bon positionnement du LAL (-> labo de la vallee) sur le plan d'accelerateur et
detecteur
Bonne definition des procedures (Example XFEL)!!!
- Comment profiter des competences niveau cryomodules?
- **Voulons rester constructeur accelerateur (local et international)**
- L'in2p3 s'appuie sur les labos de vallees dans sa strategie sur les contributions
Majeures aux futurs projets
-> Mission nationale? -> ressources recurrents?**

- Discussion sur les competences a preserver (physicien, ingenieurs, techniciens)
 - Peu d'instrumentalistes parmi les "jeunes"
 - Attachement des ingenieurs au projet
- Relations avec des partenaires industriels (Accelérateur, detecteur)?

Theorie

- Nous entrons l'ere des mesures de precision – Queue du dinosaure
- Confronting high energy measurement <-> Low energy measurements
- Language preferee: EFT
- LHC: Energie plus important que lumi!?
- ILC: haute precision pour le Higgs, n'oublions pas le top
- Plus forte interaction theorie <-> experimentateur, surtout pour LHC