

GT2:Relation avec le personnel ITA

Déroulement

GT2: Collaboration avec le personnel ITA

Avons-nous le personnel d'ingénierie et de construction nécessaire pour atteindre nos objectifs de physique?
Nos problèmes de physique et nos collaborations permettent-ils à notre personnel d'ingénierie/construction de travailler sur des problèmes intéressants et d'élargir leurs compétences?
Pouvons-nous mieux collaborer et comment?

- 24/10/2018: 1ère réunion: principalement des physiciens (<https://cernbox.cern.ch/index.php/s/SViHSW7YnjbDukq>)
—> Decision de faire des présentations techniques.
- février —> avril : 5 presentations techniques
- semaine dernière: 2ème reunion: principalement des ITs.

Retour presentations techniques

- Objectif: présentation des opportunités techniques dans le cadre d'une manip ou plus largement d'un de nos domaine.

DAMIC-M
présentation technique en vue de la biennale

LSST : Les SN proches
- un sujet prometteur pour la cosmologie en 202
- besoin de suivi spectroscopique

Pierre Antilogus
LPNHE-IN2P3, Paris

LPNHE Vendredi 22 Mars Janvier 2019

Sélection et acquisition
de données sur GRAND

Olivier Martineau
Présentation technique
Réunion du Vendredi
12 avril 2019

LengHu, QingHai, China
Selected site for the GP300 experiment

Un laboratoire de cryogenie au LPNHE

Luca Scotto Lavina

**Vers une reconstruction totale des collisions LHC
en temps réel, à $10^{34} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$ et 40 MHz**

**Et vers une reconstruction des particules avec un
tres longue temps de vie**

(Possibles projets technique LHCb pour l'avenir)

Retour presentations techniques

DAMIC-M
présentation technique en vue de la biennale

Hervé Lebbolo réunion du vendredi 2019 03 22

- Contributions au développements dans le système de lecture de DAMIC-M
- Ciblé dans le temps (2-3 ans)
- Activités claires
- Détails techniques

Retour presentations techniques



- Installation d'une TPC au LPNHE
- Etude des electrons célibataires
- Transversal Xenon / Argon
- Design deja bien defini

Retour presentations techniques



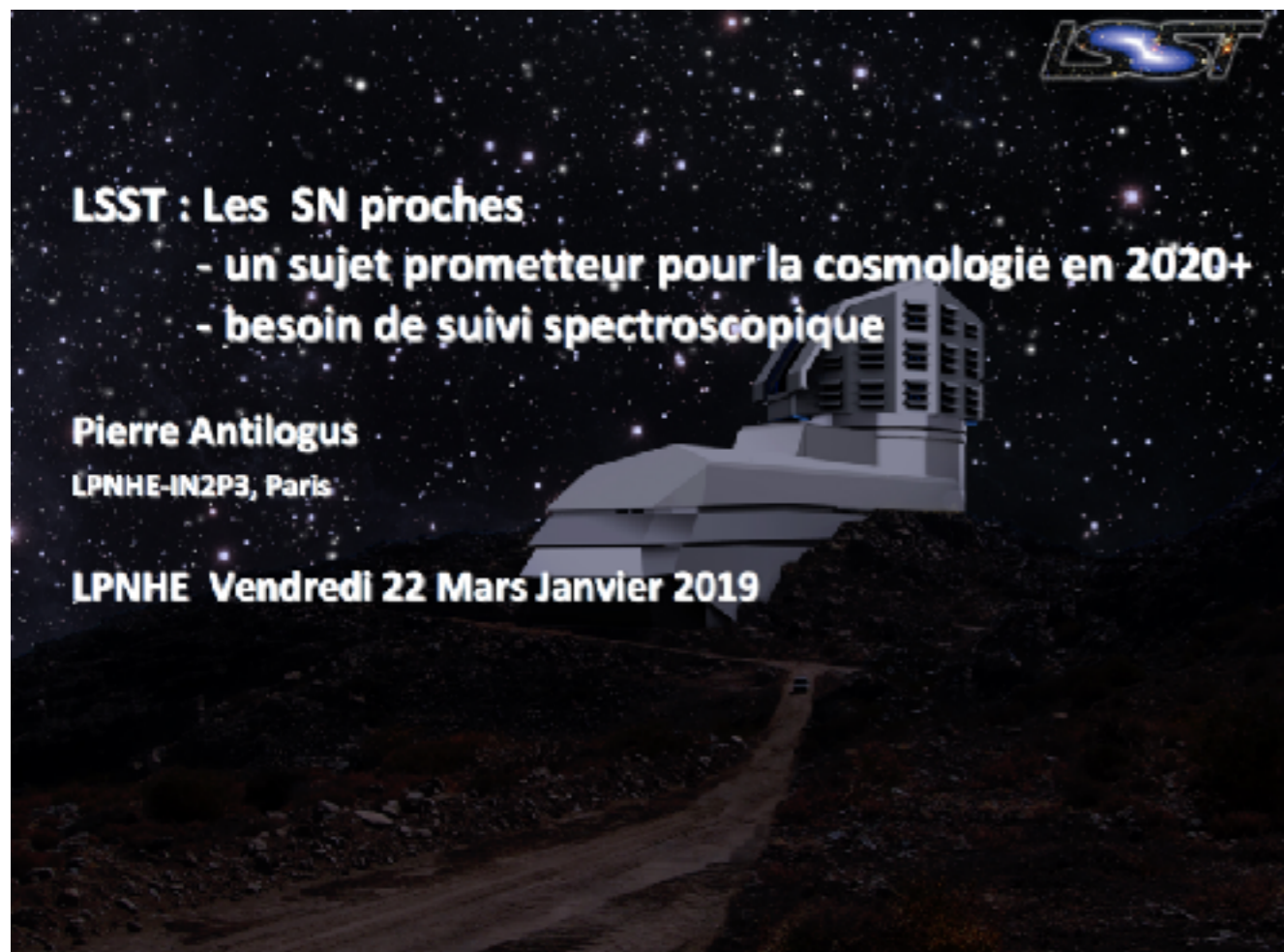
- 1 Reconstruction temps reel
 - Optimisation d'architecture (CPU/GPU/FPGA) et d'algo
 - Parallelisation des algos
- 2. Détecteur CODEX-b
 - RPC proche de LHCb
 - projet instrumental complet (meca, électronique, et DAQ + reconstruction)

Retour presentations techniques



- Identification de signaux radio en temps reel
 - optimisation de trigger
 - optimisation du format des données
 - Time tagging ($\sim 5\text{ns}$)

Retour presentations techniques



- Spectro des SN proches
- projet complet (meca / elec / slow control)
- instrument doit être prêt ~ 2022

Retour presentations techniques

- Commentaires:
 - Certaines présentations trop orientées sur la physique
 - Est ce le bon format ?
 - Proposition différente: Veille technologique organisée par l'équipe technique qui font un retour aux chercheurs
 - Solution probablement entre les deux ...

Attractivité du labo

- S'assurer des activités « intéressantes » pour les IT
- Responsabilités accrues des équipes techniques dans les collaborations
 - Signature de publications techniques
- veille technologique
- Mise en valeur des réalisations techniques
 - > CDD techniques au labo

Communication interne

- Réunions Responsable Scientifique / Technique empêche une certaine transparence
- Réunion du vendredi peu dirigée vers les équipes techniques (annonces et présentation)
- + de présence sur le site web du labo (ou in2p3 via technews)

Autres

- Implication des étudiants (PhD) sur les activités techniques
 - Indispensable pour les physiciens, demande du temps pour les IT...
 - Autres problématiques: depend du cycle experimental, peut nuire à l'étudiant
 - Extension de la durée de la thèse ?
- Séminaire technique:
 - Faire découvrir un technologie innovante (en lien avec nos domaines)
 - Idée déjà abordée (et bien reçue cf Sebastien Bongard)
 - Ex: Info: Emmanuel Bertin Sextractor
Meca: Impression 4D