

**LSST France**

**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

## welcome

*mercredi 8 avril 2015 09:00 (10 minutes)*

**Orateur:** M. COHEN-TANUGI, JOHANN (LUPM, Université Montpellier 2)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **IN2P3/ressources/actualités**

*mercredi 8 avril 2015 09:10 (30 minutes)*

**Orateur:** ANTILOGUS, Pierre (LPNHE)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## DESC-science

*mercredi 8 avril 2015 09:40 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr MONIEZ, marc (LAL-IN2P3)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Construction caméra**

*mercredi 8 avril 2015 10:10 (20 minutes)*

**Orateur:** VESCOVI, christophe (LPSC)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Utilisation du Stack LSST pour les observations du CFHTLS**

*mercredi 8 avril 2015 12:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr ASTIER, Pierre (LPNHE)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Contraintes scientifiques: Précision des distances luminosité aux SNe IA**

*mardi 7 avril 2015 14:30 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr BETOULE, Marc (LPNHE)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Contraintes scientifiques: Précision des Photo-z**

*mardi 7 avril 2015 14:45 (20 minutes)*

**Orateurs:** Mlle CHOYER, Adeline (LPSC); Dr RICOL, Jean-Stephane (LPSC)

**Classification de Session:** Session Parallèle



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Contraindre la transmission atmosphérique par des mesures spectro: l'expérience de SnFactory**

*mardi 7 avril 2015 15:25 (20 minutes)*

**Orateur:** BONGARD, Sébastien (LPNHE)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Monitoring de l'atmosphère en infrarouge**

*mardi 7 avril 2015 15:45 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr BLANC, Guillaume (LAL)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Calibrer une caméra grand champ: l'expérience de SNLS**

*mardi 7 avril 2015 15:05 (20 minutes)*

**Orateur:** M. REGNAULT, Nicolas (LPNHE)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **CCOB**

*mardi 7 avril 2015 16:15 (20 minutes)*

**Orateur:** M. BARRAU, Aurélien (LPSC)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Caractérisation des senseurs sur banc optique**

*mardi 7 avril 2015 16:35 (20 minutes)*

**Orateur:** LE BRETON, Rémy (LPNHE)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## Métrologie des filtres

*mardi 7 avril 2015 16:55 (20 minutes)*

**Orateur:** M. SASSOLAS, Benoît (LMA)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Le potentiel de Gaia pour assurer l'uniformité du relevé**

*mardi 7 avril 2015 17:15 (20 minutes)*

**Orateur:** Prof. FEINSTEIN, Fabrice (Université Montpellier 2)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mardi 7 avril 2015 17:35 (25 minutes)*

Proposition de sujets à discuter:

- Faut-il préparer un papier Gaia ?
- Faut-il préparer un papier/note sur les requirements scientifiques ?
- Y a t'il des synergies entre les développements instrumentaux CCOB/Filtre/banc/SnDICE ?
- A t'on besoin d'un groupe de travail calibration dans LSST France ?
- Comment est ce tout ceci s'inscrit dans DESC ?

**Classification de Session:** Session Parallèle



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Le Phare: fonctionnement du code, futur développements**

*mercredi 8 avril 2015 14:00 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr ARNOOTS, stephane (LAM)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **SED templates: les templates que l'on utilise habituellement pour CFHTLS, COSMOS, comment on les optimise et quelles méthodes pour progresser**

*mercredi 8 avril 2015 14:15 (15 minutes)*

**Orateurs:** ILBERT, Olivier; Dr ARNOUITS, stephane (LAM)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 18

Type: Non spécifié

**Les suivis spectroscopiques: comment quantifier la qualité des photo-z à partir d'échantillons spectroscopiques (ou de photo-z très précis COSMOS 30 bandes +UltraVISTA), importance de la spectroscopie pour calibrer et améliorer les photo-z**

*mercredi 8 avril 2015 14:30 (15 minutes)*

**Orateur:** ILBERT, Oliver

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Performances de différentes librairies de SED sur le catalogue spectro-photo Candels-GOODS**

*mercredi 8 avril 2015 14:45 (20 minutes)*

**Orateurs:** Dr RICOL, Jean-Stephane (LPSC); NUSS, eric (LUPM)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Croisements CFHTLenS et catalogues spectro**

*mercredi 8 avril 2015 15:05 (15 minutes)*

**Orateur:** Mme ROUCELLE, Cécile (APC)

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: **21**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion: organisation (tous)**

*mercredi 8 avril 2015 15:20 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Session Parallèle

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Developpement des ASIC ASPIC et CABAC**

*mercredi 8 avril 2015 11:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BARRILLON, Pierre (LAL-Orsay)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

## **Point sur le CCS**

*mercredi 8 avril 2015 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Mme VIRIEUX, Françoise (APC)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## Mesures optiques et Filtres

*mercredi 8 avril 2015 11:40 (20 minutes)*

**Orateur:** M. SASSOLAS, Benoît (LMA)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Les activités calcul LSST en France**

*mercredi 8 avril 2015 12:00 (20 minutes)*

**Orateur:** M. FOUCHEZ, Dominique (CPPM)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: **26**

Type: **Non spécifié**

## **Qserv et PetaSky**

*mercredi 8 avril 2015 12:40 (20 minutes)*

**Orateur:** GANGLER, Emmanuel (LPC)

**Classification de Session:** SESSION PLENIERE

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## Détection de transients

*mercredi 8 avril 2015 16:35 (20 minutes)*

**Orateurs:** M. FOUCHEZ, Dominique (CPPM); REYES GOMEZ, Juan Pablo (CPPM)

**Classification de Session:** Session Parallèle 4

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **Comparaison des photométries du Stack et de SNLS**

*mercredi 8 avril 2015 16:15 (20 minutes)*

**Orateur:** Prof. FEINSTEIN, Fabrice (Université Montpellier 2)

**Classification de Session:** Session Parallèle 4

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion sur activités transverse au calcul : calibration et photoZ, avec les experts**

*mercredi 8 avril 2015 17:15 (45 minutes)*

**Classification de Session:** Session Parallèle 4

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **Activités au CC-IN2P3 et outils soft de la collaboration**

*mercredi 8 avril 2015 16:55 (20 minutes)*

**Orateur:** M. ARNAULT, Christian (CNRS)

**Classification de Session:** Session Parallèle 4

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## MINUTES POST MEETING

*mardi 7 avril 2015 18:00 (20 minutes)*

Les 30 minutes de discussion autour de la calibration ont commencé par un résumé de ce qui avait été perçu lors de la discussion de la veille à savoir:

- + Que plusieurs groupes étaient déjà entrain de travailler sur différentes parties du problèmes
- + Qu'il y avait un désir d'une structuration raisonnable de l'effort afin de
- Permettre de garder le contact entre groupes travaillant sur des sujets connexes
- Permettre aux personnes intéressées de se joindre à l'effort
- gagner en visibilité de l'autre coté de l'Atlantique

En réponse, une liste des travaux en cours sous forme de groupes de travail ayant exprimé le désir de continuer à travailler ensemble ainsi que qu'une brève liste d'action ont vu le jour.

- Groupes de travail: 1) Requirements et analyse des filtres:
  - La question des requirement matériels est urgente, puisque les requirements sur les filtres seront bientôt gelés du fait de la construction de ces derniers.
  - En revanche la mesure précise des réponses des filtres est plus importante que des requirements spécifiques, en particulier (mais pas seulement) pour la mesure des photo-z

Groupes qui se sont manifestés:

LMA-LPNHE: mesure des réponses des filtres

LPSC - LPNHE: simulation de l'impact sur les photo-z des incertitudes sur la réponse des filtres

Proposition: l'idée de formaliser les résultats de la simulation sous forme d'une note interne a été proposée comme manière de garder l'impulsion et de structurer cet effort.

NB: une discussion technique a émergé précisant qu'il était important de prendre en compte l'effet de l'incertitude sur les réponses des filtres aussi lors de la phase d'entraînement des photo-z

2) Signatures instrumentales des CCD:

+ Le point principal qui est ressorti ici est que les deux groupes les plus impliqués aimeraient une structure leur permettant de garder un contact plus soutenu et d'accréter des collaborateurs.

Groupes qui se sont manifestés:

CCOB et LPNHE (banc de test)

Proposition: l'idée de visio-conférences régulières regroupant les personnes travaillant sur la calibration en France est ressortie comme étant quelque chose qui devient nécessaire

3) Uniformité du survey LSST (ou autre survey) et Gaïa:

+ Il ressort que les pré-requis d'uniformité de calibration actuels ne correspondent pas aux besoins de la science qui intéresse la majorité des personnes présentes à cette réunion



+ Les questions d'uniformité de survey, et de l'utilisation de la photométrie de Gaïa dans ce contexte dépasse le cadre de LSST

Proposition: Il ressort qu'un papier présentant les nécessités d'uniformité de calibration que le groupe LSST-France trouve pertinents pour la science qui les intéresse, ainsi que l'utilisation des données Gaïa dans ce contexte semble la voie à suivre pour:

- + Regrouper les personnes intéressées par ce sujet
- + Obtenir une visibilité qui permettra de peser au niveau LSST-international

Ce papier portant sur un sujet d'intérêt dépassant LSST, il peut être présenté d'une manière plus large ce qui désamorcerait les problèmes politiques qu'une telle étude pourrait susciter du côté outre-Atlantique de LSST.

Il ressort que Fabrice est l'interlocuteur principal pour coordonner cet effort.

- Une liste d'actions a ensuite été suggérée:

- 1) Créer une mailing-list france-calib
- 2) Transmettre la création de cette mailing-list ainsi que la liste des groupes de travail identifiés sur LSST-France afin de permettre aux personnes intéressées de se manifester
- 3) Mettre en place des visioconférences dont la fréquence et le chairman restent à définir
- 4) Faire le point de ce qui aura été fait au meeting DESC de cette Automne.

**Classification de Session:** Session Parallèle