

# Discussion on optical transient sky questions

LSST: Pouvez-vous décrire les filtres automatique utilisés et les informations divulguées par LSST sur les sources transitoires détectés chaque nuit ?  
On ne maîtrise pas le choix du filtre ? Bonne photométrie en un seul filtre ?

*Réponse : La durée de changement de filtre ne permet pas d'enchaîner une série de filtres sur un même champ.*

LSST: Comment est organisée la communauté TS de LSST entre les différentes équipes (France, US, UK, ...) ?

*Réponse : Historiquement c'est l'IN2P3 qui a contribué au hardware français du LSST. Maintenant les contributions softwares sont encore possibles pour les laboratoires INSU notamment.*

# Discussion on optical transient sky questions

SVOM/GWACs: Quel est le taux attendu d'événements par an détectés par GWAC (limite magnitude 16) envoyée à la communauté ?

Réponse : *Environ 200 alertes mais une partie sera filtrée par l'observation avec deux télescopes de 60 cm et un de 30 cm présents sur le site.*

"LSST: Comment réduire le nombre important d'alertes par nuit à quelques candidats pour organiser le suivi? Avec un tel taux d'alertes, outre les temps et positions, il faudrait que LSST donne une estimation de leur type (GRB, flare star, astéroïde, etc...) et distance, pour permettre aux observatoires follow-up de faire le tri de ce qu'ils veulent suivre."

Réponse : Ada Nebot (obs. Strasbourg), signale que les anglais ont commencé à s'organiser pour travailler sur la sélection des alertes LSST.

# Discussion on optical transient sky

## Organize telescopes

Object types

Use of non French survey/specific telescopes (availability, price)

French telescopes & instruments

MISTRAL at OHP

SOXS = X-Shooter at La Silla NTT

NTE

EUCLID

LSST (need photometric redshift calibration)

What could be the rôle of INSU ?

## Organize alerts

Receive alerts = VOEvents (tool problems)

Select alerts = Any idea ?

Generate alerts = French central provider ?

GW : Tool to display the list of observed fields of view

Optical follow-up of the run O3 of Ligo-Virgo(1 jan 2018 – 1 jan 2019 ?)

Find candidates = Who ?

Caracterize candidates = Who ?

## Miscellaneous

Interruptive ToO / Non-interruptive ToO

Variations infra-hour (minute variations)

Multi-fiber spectroscopes = Not well adapted