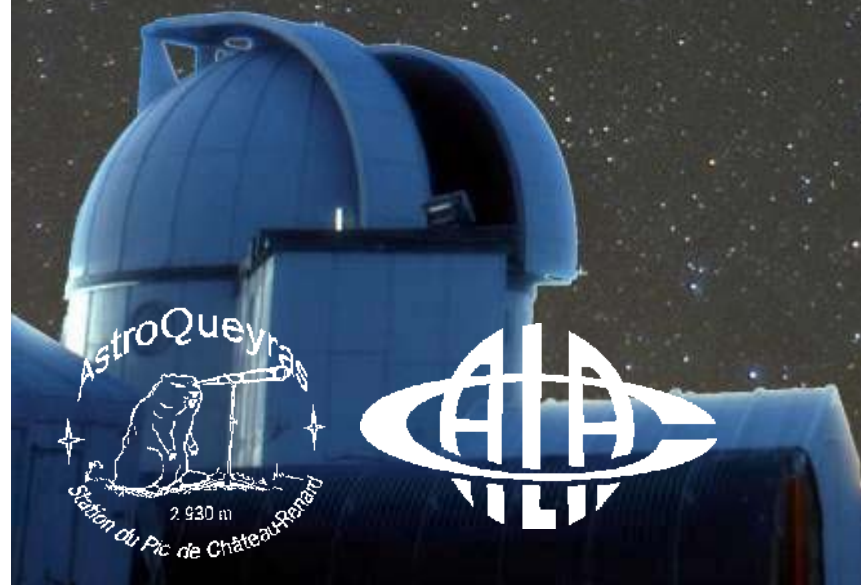


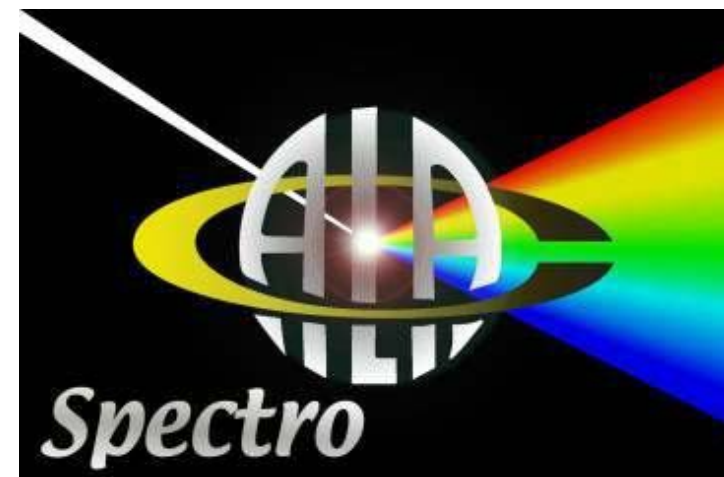
# Mission CALA



Réunion Technique  
12 Mai 2007  
*Olivier Thizy*

# Agenda

- **Le CALA**
- **L'équipe**
- **Projet 1: spectro basse résolution**
- **Projet 2: remise en route de MuSiCoS**
- **Projet 3: étoiles Be**



# le Club d'Astronomie de Lyon-Ampère



# L'équipe



Olivier Thizy



François Cochard



Jean-Pierre Masviel



Jean-Paul Roux



Pierre Farissier



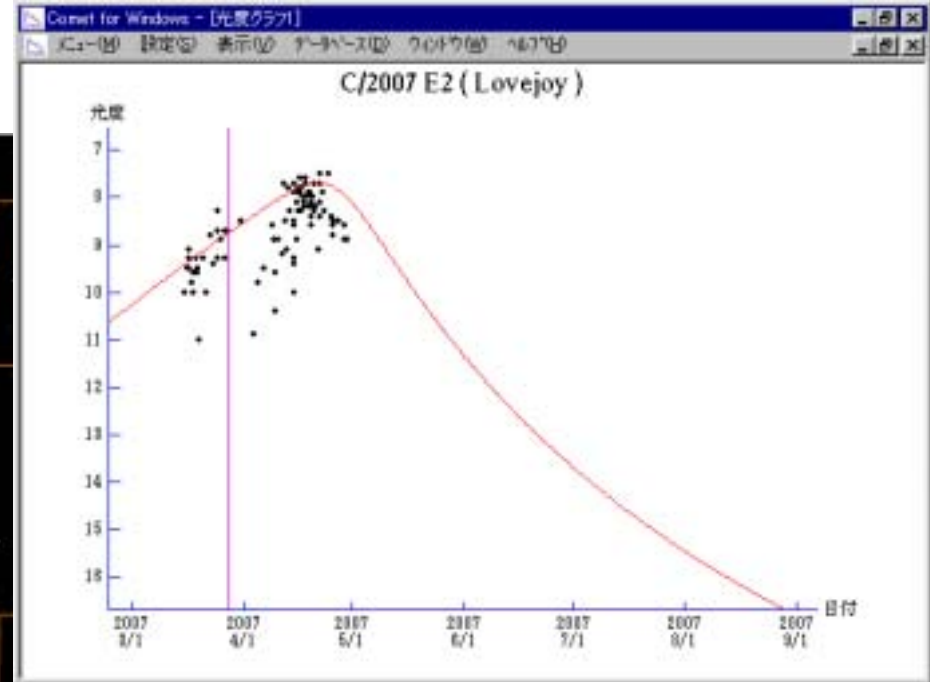
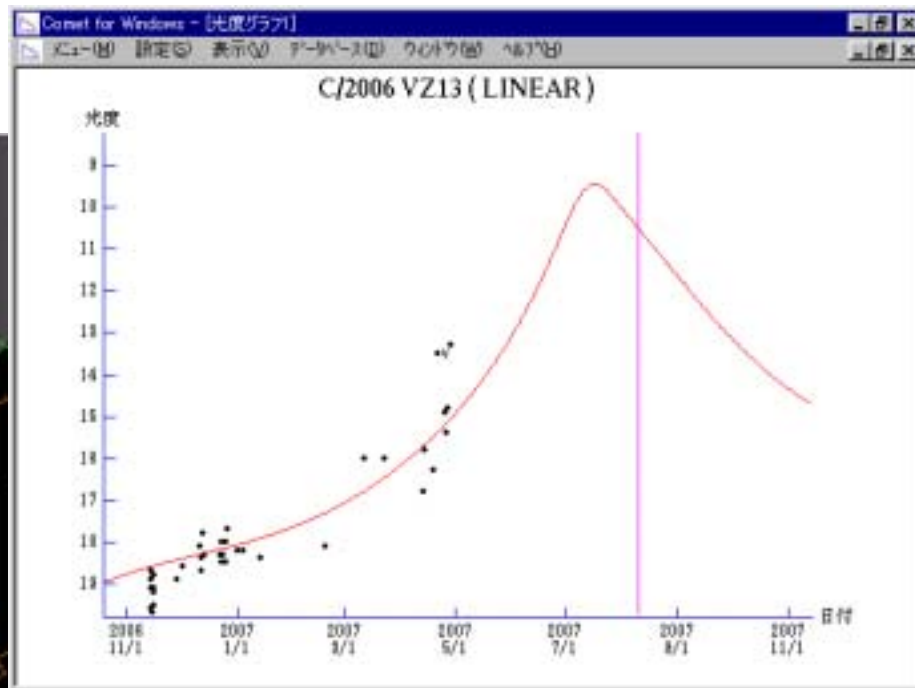
Olivier Garde

# Projet 1: spectro basse résolution

**Objectif:** faire des spectres, avec le Lhires III en mode basse résolution (150 tt/mm ou 300 tt/mm) avec comme finalité un support pédagogique sur la spectro

- Les deux premières nuits «bonnes» de la mission seront utilisées pour ce projet
- Cibles nébuleuses: diffuses & planétaires; mesure de Densité & Température électronique.
- Cibles stellaires: Wolf-Rayet
- Cibles cométaires: C/2006 VZ13(LINEAR) et C/2007 E2(Lovejoy).
  - *Ce sont les 2 comètes les plus brillantes en juillet visibles une bonne partie de la nuit. Elles sont circumpolaires*

# Projet 1: comètes



# Projet 1: instrumentation



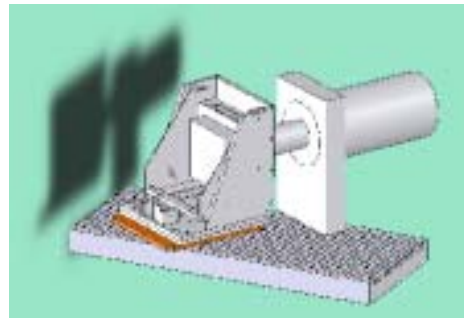
- T620 f/10 (réducteur 0.63)
- Lhires III (150 tt/mm)
- ST1603ME ou ST8E



# Projet 2: Mise en route de MuSiCoS

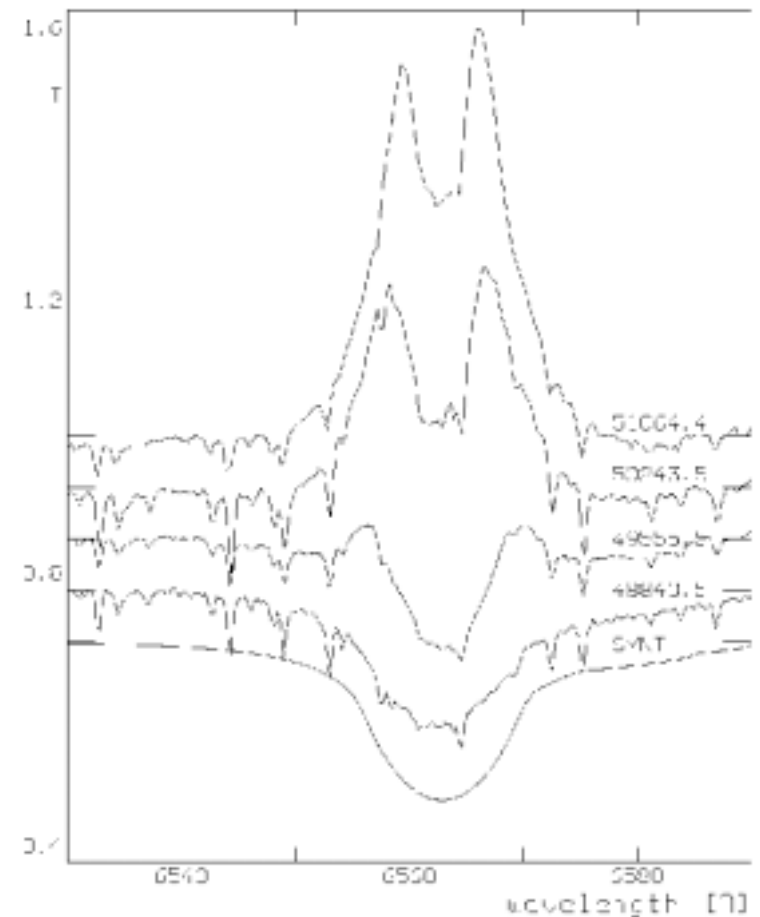
**Objectif:** installation de la platine d'interface MuSiCoS/U9000 et réglage de l'instrument

- Utilisation des premiers jours pour ce projet
- Vérification des procédures de traitement Esprit avec cette configuration (certains paramètres codés en dur dans le logiciel devront sûrement être revus)
- Une nuit de test pour mesurer les performances



# Projet 3: les étoiles Be

- Les étoiles Be, découvertes en 1867 par le père Secchi, sont des étoiles B (bleues, chaudes,  $T=20000\text{K}$ , non super-géantes, d'environ 8 masses solaires, 6 fois plus grande que notre astre, variables, et qui ont au moins une fois montré une raie en émission).
- Le suivi de la raie H-alpha permet de voir des variations sur quelques heures comme quelques années; les mesures obtenues au T620 intéressent particulièrement les astronomes pour compléter leur propres observations.



Koubsky et al. 2000

# Projet 3: les étoiles Be

**Objectif:** alimenter la base BeSS de spectres d'étoiles Be

- Etoiles Be “classiques” + cibles COROT brillantes
- Matériel utilisé selon l'état d'avancement du projet 2:
  - Lhires III (2400 tt/mm) + ST1603ME
  - ou MuSiCoS
- Guidage manuel (en attendant les fonctionnalités adéquates dans RV2) avec caméra Watec 120N

**MERCI ...**

