



Le projet T3

à la recherche d'activités cométaires
dans la population d'astéroïdes

Bruno Garin
Pascal Gouraud
Serge Hétérier
Nicolas Le Berder
Pascal Louis
Jacques Montier
Jean-Pierre Prévité

Mission Saint-Véran 2007
14 – 22 juillet



Qu'est-ce que le projet T3 ?

Le projet T3 est un programme d'observations pour découvrir une possible activité cométaire dans des astéroïdes ayant un paramètre de Tisserand relatif à Jupiter inférieur à 3

$$T_J = \frac{a_J}{a} + 2 \left[(1 - e^2) \frac{a}{a_J} \right]^{1/2} \cos(i)$$

a_J demi-grand axe de l'orbite de Jupiter
 a , e et i : demi-grand axe, excentricité et inclinaison de l'orbite de l'objet.

Ce paramètre est utilisé pour faire la distinction entre les astéroïdes ($T_J > 3$) et les comètes de la famille de Jupiter ($2 < T_J < 3$)

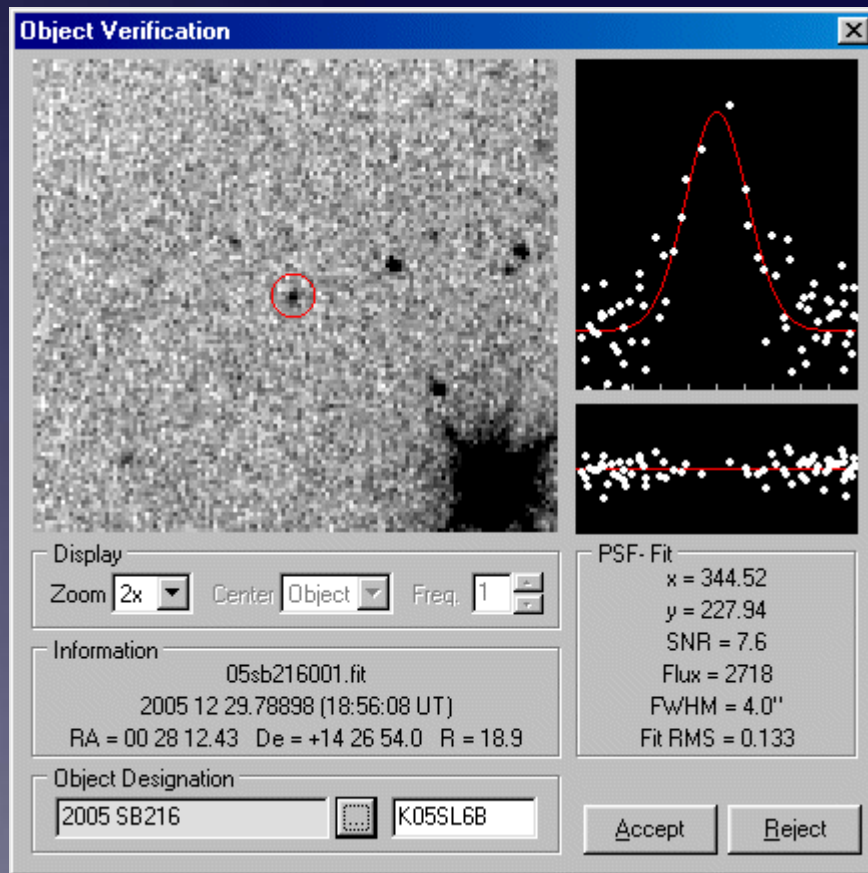


L'équipe à l'origine du projet

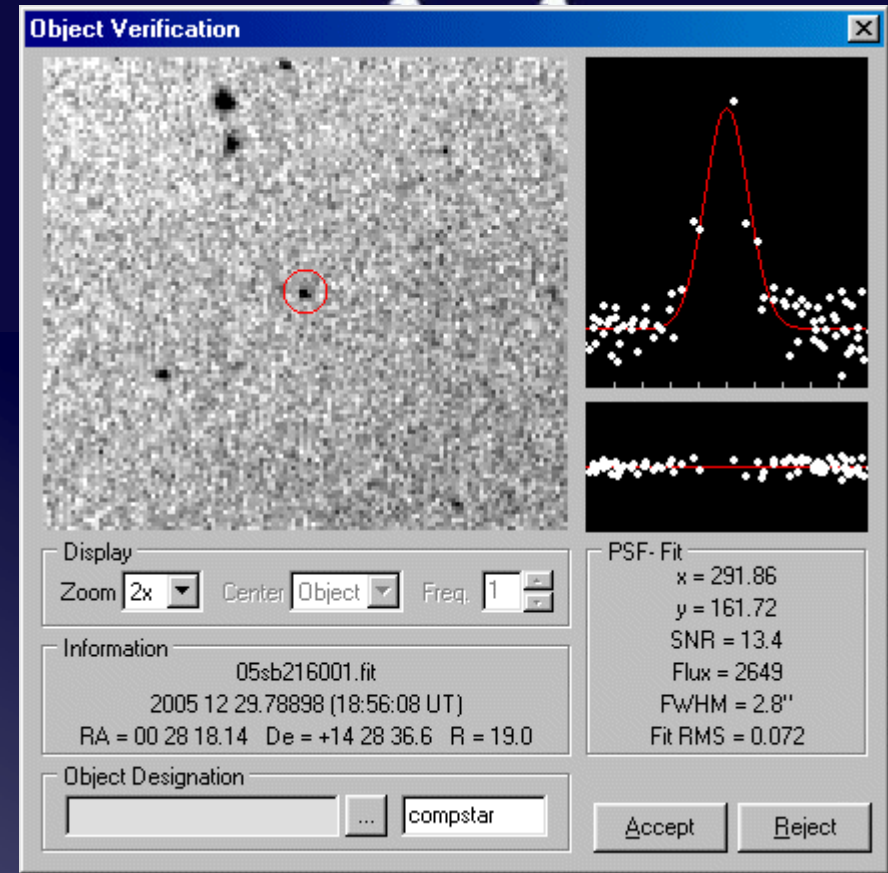
G. Masi (P.I.) L. Buzzi, C. Cremaschini, S. Foglia, G. Galli, M. Tombelli

Les participants au projet peuvent se contacter via une mailing list hébergée par l'Observatoire de Genève (R. Behrend)

Les cibles seront communiquées par le coordonnateur Lucas Buzzi



Addition d'images avec décalage
compte tenu du déplacement de l'objet,
mesure de la FWHM de l'image de l'astéroïde.



Addition des mêmes images sans décalage,
puis mesure de la FWHM de l'image
d'une étoile proche de l'astéroïde.

Activité cométaire possible si $FWHM_{(astéroïde)} \approx (de\ 1,20\ à\ 1,25)\ FWHM_{(étoile)}$