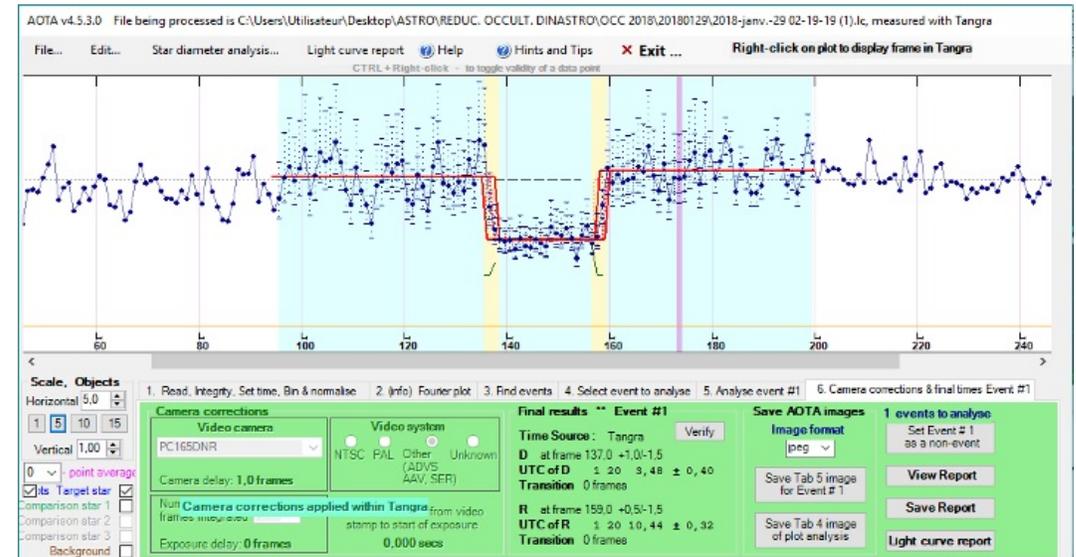
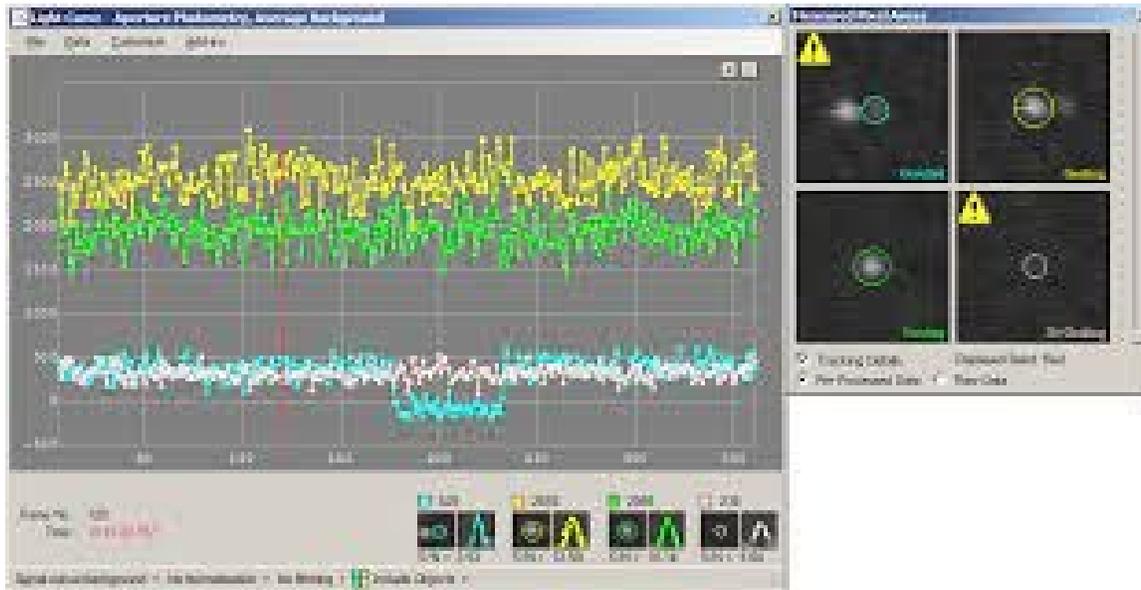


# Résumé Workshop IOTA : Tangra et AOTA

## 5 Nov 2022 – Observatoire de Berlin et Zoom



## Workshop about Tangra and AOTA on 5th of Nov 2022 in Berlin or per ZOOM

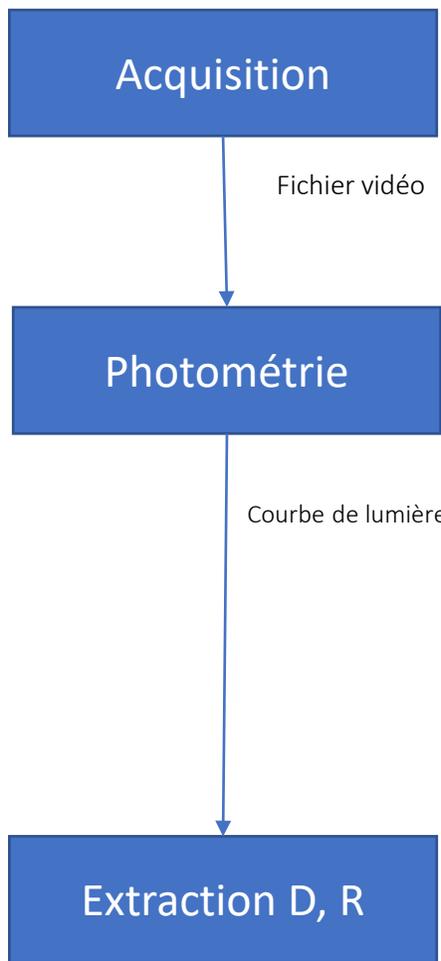
The IOTA/ES invites you to a workshop on Hristo Pavlov's Tangra and Dave Herald's AOTA on Saturday 5th November 2022, 10:00 CET, at the Archenhold Observatory in Berlin or per ZOOM.

---

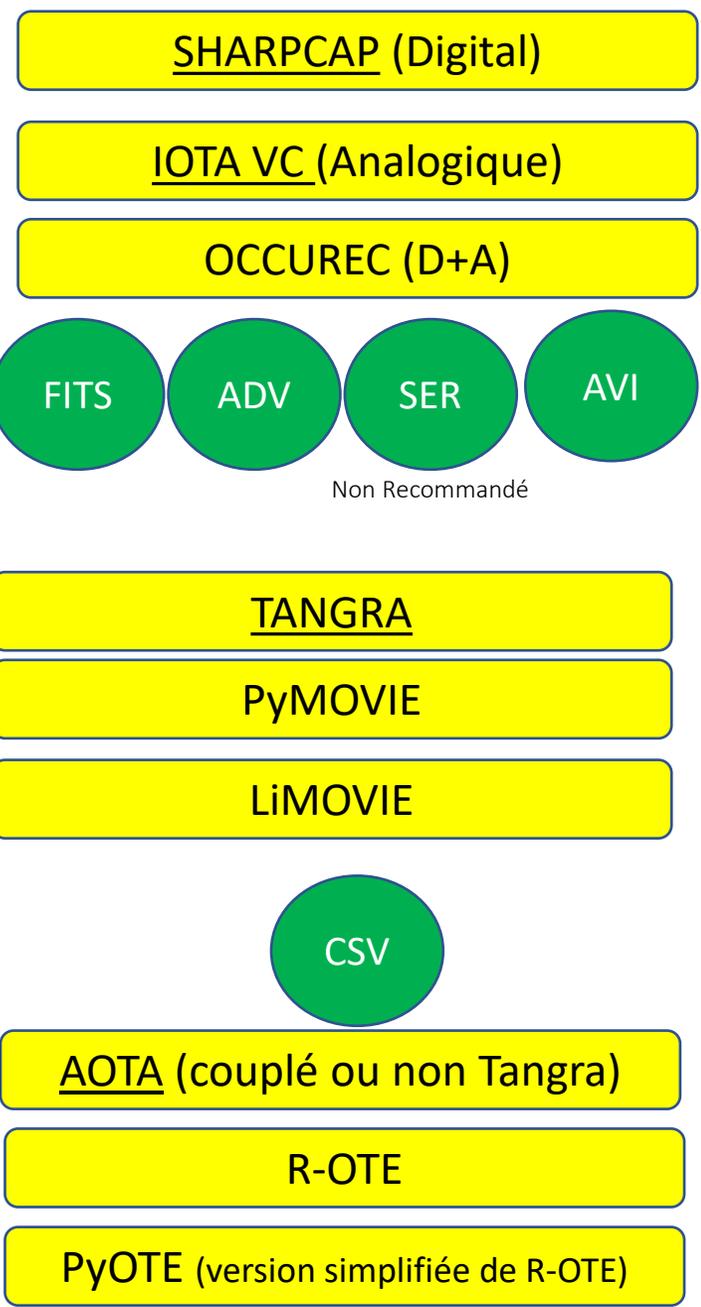


- Lunette dia 0.68 m F 21m poids 130 tonnes (1896)





Horaire de disparition +/- incertitude  
 Horaire de réapparition +/- incertitude



\*.LC

Test ajustement Chi 2 – simulation Monte Carlo pour l'incertitude  
 maximum likelihood estimation (MLE) and critère d'information d'Akaike (AIC)

# Tangra

- Création de vidéo de simulations d'occultation >Tools > VideoModelling
- Normalisation : prendre classiquement 8 points average
- Tracking with fix position quand objet faible
- Wat 910 HX : vérifier 3DNR toujours sur Off (sinon transition graduelle)
- Dropped frames : à vérifier avec AOTA
- Mauvais horodatage : examiner les courbes (croisement de points)
- Réglages
  - Cas standard : Reduction >Light curve Reduction > Reduction setting :Aperture photometry – No filter – Avg Background
  - Cas difficiles : Optimal extraction Photometry – Low Pass filter- Median Background
  - Etoiles saturées : utiliser PSF Photometry
  - Quick reprocess : on peut changer la taille du disque de mesure (Aperture size) appliquer des filtres etc.
  - Il est intéressant de de réduire au maximum la taille du disque de mesure ex 2.8pixel= 1.2FWHM va montrer la transition alors qu'une ouverture à 3 FWHM par ex 7pixels va noyer le signal

# AOTA (Asteroidal Occultation Time Analyser)

- Cf traduction du papier de recommandations établi par Eric Frappa