

Log CHARA/VEGA 2017-03-10

Observateurs: Denis, Marc-Antoine, Jean-Mi, Anthony & Chris

Configuration: S1-B2-P4 S2-B3-P5
FRIEND 2T

UT02:00 On commence les tests sur FRIEND.

UT02:15 Pointage de HD104564

UT02:18 FWHM de injection sur la source interne

	FWHM_x	FWHM_y
B1	3.783	4.578
B2	3.467	4.734
B3	4.977	5.963

UT02:43

UT 5h00 r0 = 8 cm, labao à 40 fps

UT 5h02 fermeture shutter friend

Enregistrement data labao synchro avec ouverture du shutter

HD_61421-Sci-05-03-15/friend_001.fits -> AO on, FRIEND en mode

miroir

HD_61421-Sci-05-06-11

friend_002 : passage en LR. Shutter de fin enregistrement labao

UT 5h09 **friend_003** : AO off, shutter de début enregistrement labao

UT 5h11 **friend_004** : shutter de fin enregistrement labao

UT 5h12 **friend_005** : AO on, shutter de début enregistrement labao

UT 5h14 **friend_006 and 6** : shutter de fin enregistrement labao

UT 5h15 **friend_006** : AO off, shutter de début enregistrement labao

UT 5h17 **friend_007** : shutter fin d'enregistrement enregistrement labao

UT 5h21 Enregistrement dark (10 blocs)

dark-Cal-05-22-56

UT05:30 Enregistrements sur la Tech Cam de VEGA

- Pupil boucle fermée fc2_save (png)
- Pupil boucle ouvert fc3_save (png)
- Image boucle fermée fc4_save (png)
- Image boucle ouverte fc5_save (png)
- Images boucle ouverte fc6_save (avi)
- Image boucle fermée fc7_save (avi)

UT 06h10 Pointage Regulus, $r_0 = 9$ cm
On va faire des franges avec l'AO
HD_87901-Cal-06-10-46
AO on. Synchro enregistrement CLIMB avec shutter. Idem pour
fermeture.
2^e bloc : perte CLIMB car save ses data (shutter) + drift
UT 6h18 4^e bloc : fin AO
UT 6h19 4^e ou 5^e bloc : reprise sans l'AO
UT 6h21 6^e bloc : sans AO
UT 6h23 7^e bloc : reprise CLIMB (shutter long) sans AO.
UT 6h24 9^e bloc : AO on (bloc)
UT 6h28 9^e bloc : enregistrement de labao (double shutter sur data)
UT 6h28 **HD_87901-Cal-06-28-48** avec AO
UT 6h32 **HD_87901-Cal-06-34-01** sans AO mais avec CLIMB (shutter
probablement fermé)
UT 6h37 **HD_87901-Cal-06-37-48** avec AO et sans CLIMB
UT 6h40 **HD_87901-Cal-06-40-15** avec AO et sans CLIMB
UT 6h42 **HD_87901-Cal-06-42-42** avec AO et avec CLIMB

UT06:45 Fin FRIEND. On passe à VEGA

V50 Metal Poor

HD85503CAL1S1S2.2017.03.10.06.55

UT06:46 Pointage HD85503

UT06:48 **CLIMB=-0.11 CLIMB_B2=-0.57 Offset S2 = 4.05mm**

UT06:50 Enregistrement 20 blocs Belles franges $r_0=9$ cm.

HD85503CAL3S1S2.2017.03.10.07.16

UT07:00 Pointage du cal3 HD86513

UT07:14 Il y a plein de pbs avec la nouvelle version du controle central de VEGA

UT07:18 Enregistrement 20 blocs

HD85503S1S2.2017.03.10.07.27

UT07:27 Pointage HD85503

UT07:29 Enregistrement 20 blocs

HD85503CAL3S1S2.2017.03.10.08.21

UT07:39 Pointage du cal1 HD54107

UT07:40 Comme l'étoile est plus faible Denis demande a Norm de réduire le
sampling de CLIMB

UT07:53 Il y a des problèmes avec CLIMB. Un point brillant apparait pendant l'alignement de NIRO. Il semble également avoir des pbs de serveurs.

UT08:00 Pointage HD85503 pour faire l'alignement

UT08:27 Toujours pas de solution avec NIRO

UT08:30 Il semble y avoir un pbs avec les shutters de CLIMB. Lors de la séquence d'alignement. En faisant cette séquence manuellement Norm a réussi à aligner les beams.

UT08:35 On cherche les franges sur VEGA

UT08:41 Enfin les franges (un shutter de VEGA était fermé).

HD85503S1S2.2017.03.10.08.32

UT08:41 Enregistrement 20 blocs

HD85503CAL1S1S2.2017.03.10.08.50

UT08:50 Pointage du cal1 HD54107

UT08:55 Dur de trouver les franges sur CLIMB !!! Elles sont très faibles.

UT08:56 Enregistrement 20 blocs. Franges très très faibles.

HD85503S1S2.2017.03.10.09.04

UT09:05 Pointage HD85503

UT09:06 Enregistrement 20 blocs

HD85503CAL3S1S2.2017.03.10.09.15

UT09:16 Pointage du cal3 HD86513

UT09:18 Enregistrement 20 blocs

R2720.2017.03.10.09.27

UT09:29 Changement d'étoile mais pas de programme. V50 HD107328

HD107328CAL1S1S2.2017.03.10.09.31

UT09:32 Pointage du cal1 HD105702

UT09:37 Enregistrement 20 blocs. Frange assez faibles sur CLIMB mais bien stables

HD107328S1S2.2017.03.10.09.46

UT09:46 Pointage HD105702

UT09:52 Enregistrement 20 blocs

HD107328CAL1S1S2.2017.03.10.10.02

UT10:02 Pointage du cal1 HD105702

UT10:04 Enregistrement 20 blocs.

HD107328S1S2.2017.03.10.10.13

UT10:13 Pointage HD105702

UT10:14 Enregistrement 20 blocs

HD107328CAL1S1S2.2017.03.10.10.23

UT10:24 Pointage du cal1 HD105702

UT10:26 Enregistrement 20 blocs

Configuration: E2-B2-P2 E1-B1-P1
VEGA 2T

NOAO Stellar Spin Axes

GAMVIRAE1E2.2017.03.10.10.42

UT10:39 Pointage de Gamma Vir (HD110379), une étoile binaire très serrée dont on doit mesurer les deux composantes.

UT10:51 Dur de locker la target avec les télescopes CHARA.

UT10:54 Sur la camera VEGA on voit les deux étoiles (traits horizontaux).

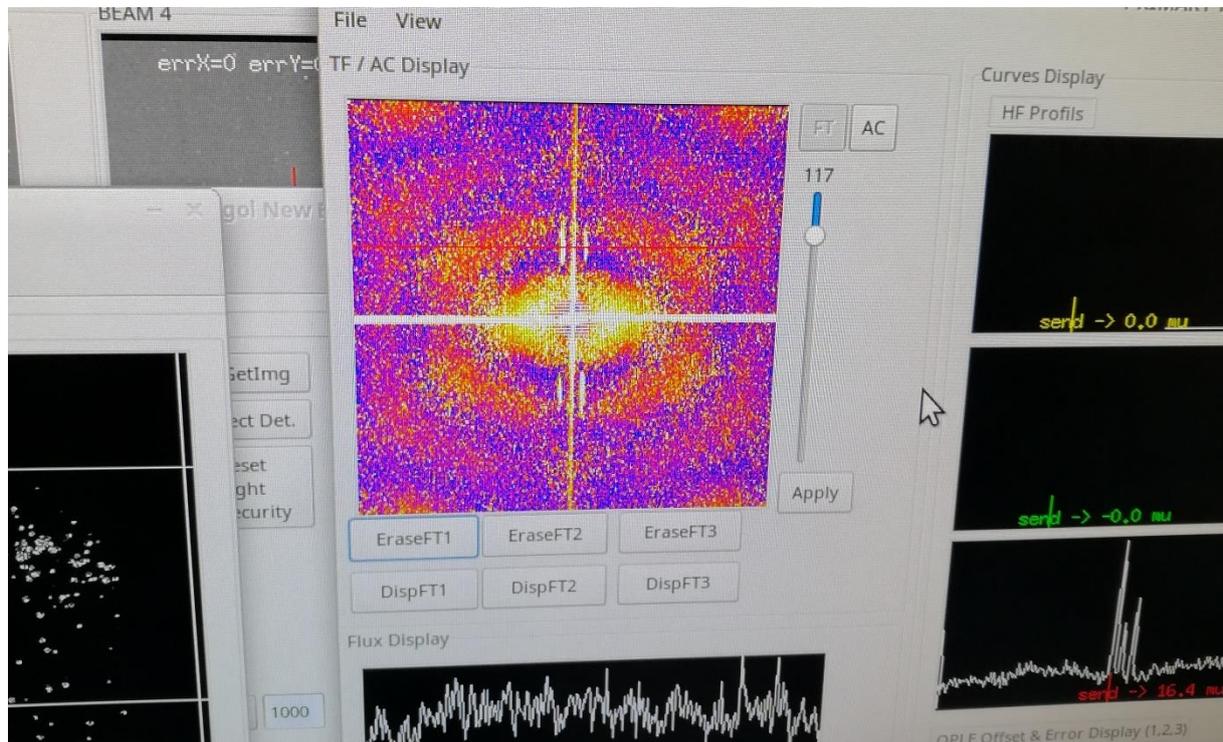
UT11:06 Alignement CLIMB

UT11:24 Pas de frange. On essaie une check star pas trop loin. HD100920

UT11:31 Franges sur VEGA mais toujours des pbs sur CLIMB pour l'alignement.

UT11:35 Franges CLIMB retour sur Gamma Vir

UT11:39 Franges sur VEGA pendant l'alignement de CLIMB. On peut avoir les deux systèmes (un par étoiles) en même temps. Ils sont légèrement décalés l'un par rapport à l'autre (voir photo ci-dessous).



UT11:42 On enregistre les deux systèmes de franges sur VEGA sans CLIMB. 20 blocs

GAMVIRBE1E2.2017.03.10.11.52

UT11:42 On sélectionne l'étoile « du bas » qu'on appelle B et on la recentre.

UT11:56 On auto-track avec VEGA

UT11:57 Enregistrement 40 blocs

GAMVIRAE1E2.2017.03.10.12.14

UT12:15 On repasse sur l'étoile du "haut" qu'on appelle A

UT12:19 Enregistrement 40 blocs

GAMVIRBE1E2.2017.03.10.12.36

UT12:37 On repart sur la B

UT12:41 Enregistrement 20 blocs

GAMVIRBE1E2.2017.03.10.12.53

UT12:53 On refait 20 blocs sur la B

GAMVIRAE1E2.2017.03.10.13.03

UT13:02 On repasse sur la A

UT13:04 Enregistrement 40 blocs

UT13:20 On note que sur la fin le pic est moins beau. L'étoile est basse et l'aube pointe déjà.

D_R2656.2017.03.10.13.25